

EPI 综合能力题库----数字推理题精选 300 道详解

----本资料属 www.wuyouqiuzhi.com 及旗下天天向上求职工作室&职场精英工作室独家所有，仅限购买者个人使用，不得分享/转赠/转卖；版权所有，盗版可耻

----除历年真题外，整套资料还包括了红宝书讲义，完整讲义知识点，在线考试系统（电脑版网址为 www.wuyouqiuzhi.com），移动端刷题软件（名称为：笔试通，苹果商店及安卓各大市场搜索即可下载安装），在线考试系统和移动端刷题软件购买时会配备账号密码，不会另付费。如缺失以上任何一项，说明资料不是正版，请从正版处购买

----唯一公众账号为 金融业招聘资讯（[yinhangqiuzhi](http://yinhangqiuzhi.com)），用于更新每月时政，招聘资讯等。绝对没有通过其他任何公众账号出售资料，任何公众账号出售本资料的均为无良盗版，请从正版处购买

----正版购买地址：官网 www.wuyouqiuzhi.com 及旗下淘宝店：天天向上求职工作室（唯一客服：galerjim）或职场精英工作室（唯一客服：蔚蓝小小天使），或者下载移动端刷题软件（名称为：笔试通）亦可购买

2016, 2015, 2014, (), 2010

- A. 2014
- B. 2013
- C. 2012
- D. 2011

答案：C 解析：【解析】将原数列左右分为两组，做差后为 20-16=4、20-15=5、20-14=6、()、20-10=10，观察 4、5、6、()、10，作差得 1、1、(2)、(2)，即 20-12=8。因此原数列为 2012。故正确答案为 C。

34 41 46 56 67 (), 88

- A. 75
- B. 77
- C. 79
- D. 80

答案：D 解析：【解析】 $34 + (3+4) = 41, 41 + (4+1) = 46, 46 + (4+6) = 56, 56 + (5+6) = 67, 67 + (6+7) = 80$ 。所以答案为 D。

(4, 13) (7, 22) (10, 31) (13, 40) ()。

- A. (15, 5)
- B. (16, 49)
- C. (16, 51)
- D. (15, 49)

答案：B 解析：【解析】原数列两两分组后作差得到 9, 15, 21, 27 组成等差数列，下一项为 33。选项中只有 B 符合差为 33，因此，本题答案为 B 选项。

0 4 18 48 100 ()

- A. 140
- B. 160

C.180

D.200

答案: C 解析:【解析】原数列相邻两项做差两次, 可得等差数列: 因此, 本题答案为 C 选项。

0, 1, 3, (), 10, 11, 13, 18

A.7

B.8

C.9

D.10

答案: B 解析:【解析】隔项递推, $0+10=10$; $1+10=11$; $3+1=13$; 所以未知项= $18-10=8$, 因此, 本题答案为 B 选项。

0, 2, 4, 3, 8, 6, ()。

A.9

B.12

C.14

D.15

答案: B 解析:【解析】本题属于多重分组数列。奇数项 0, 4, 8, (12), 是公差为 4 的等差数列, 偶数项为 2, 3, 6。因此答案选择 B 选项。

0, 0, 1, 5, 23, ()

A.119

B.79

C.63

D.47

答案: A 解析:【解析】各项乘以一个自然数列再加上一个自然数列等于后项, 即 $0 \times 1 + 0 = 0$, $0 \times 2 + 1 = 1$, $1 \times 3 + 2 = 5$, $5 \times 4 + 3 = 23$, 因此 $() = 23 \times 5 + 4 = 119$, 因此, 本题答案为 A。

0, 0, 3, 20, 115, ()。

A.710

B.712

C.714

D.716

答案: C 解析:【解析】本题的规律为: $(0+0) \times 2 = 0$, $(0+1) \times 3 = 3$, $(3+2) \times 4 = 20$, $(20+3) \times 5 = 115$, 所以 $() = (115+4) \times 6 = 714$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

0, 1, 1, 2, 4, 7, 13, ()。

A.22

B.23

C.24

D.25

答案: C 解析:【解析】前三项相加等于第四项, $2 = 0 + 1 + 1$, $4 = 1 + 1 + 2$, $7 = 1 + 2 + 4$, $13 = 2 + 4 + 7$, 所以答案为 $4 + 7 + 13 = 24$ 。因此, 本题答案选择 C 选项。

0, 1, 3, 7, ()。

- A.13
- B.15
- C.18
- D.21

答案：B 解析：【解析】 观察发现此数列数字均很小，整个数列的变化趋势不大，采用作差的方法，发现新的数列是一个 1, 2, 4 等比数列，所以接下来的数字为 $8+7=15$ ，因此，本题答案为 B 选项

0, 1, 3, 9, 33, ()

- A.147
- B.150
- C.153
- D.156

答案：C 解析：【解析】 原式两两做差后得到 1, 2, 6, 24, ()，新数列两两做商得到 2, 3, 4, ()，因此做商后的数列 () 应为 5，所以做差后的数列应为 1, 2, 6, 24, ($24 \times 5 = 120$)，则原数列 () 应为 $120 + 33 = 153$ 。因此，本题答案选择 C 选项。

0, 1, 5, 14, 30, ()。

- A.54
- B.55
- C.56
- D.57

答案：B 解析：【解析】 原数列两两做差，，新数列可变为 1, 4, 9, 16, (25) 的幂次数列，则原数列最后一项为 $30 + 25 = 55$ 。因此，本题答案选择 B 选项。

0,1,5,23,119, ()。

- A.315
- B.519
- C.719
- D.819

答案：C 解析：【解析】 解法一：该数列属于阶乘数列再减去修正项：1-1, 2-1, 6-1, 24-1, 120-1, (720-1)。因此，本题答案为 C 选项。解法二：从第二项开始，后项分别为前项乘以 2.3.4.5. (6) 再加上一个等差数列 1,2,3,4, (5) 得到，即 $1=0 \times 2 + 1, 5=1 \times 3 + 2, 23=5 \times 4 + 3, 119=23 \times 5 + 4, (719)=119 \times 6 + 5$ 。因此，本题答案为 C 选项。

0, 10, 24, 68, ()。

- A.96
- B.120
- C.194
- D.254

答案：B 解析：【解析】 第一种方法：具体这样解 $0=1 \times (1 \times 1 - 1), 10=2 \times (2 \times 2 + 1), 24=3 \times (3 \times 3 - 1), 68=4 \times (4 \times 4 + 1), 5 \times (5 \times 5 - 1)=120$ 第 n 项= $n(n \times n + (-1)^n)$ 第二种方法： $0=1^3 - 1, 10=2^3 + 2, 24=3^3 - 3, 68=4^3 + 4, ()$

0, 2, 2, 4, 6, ()

- A.4
- B.6

C.8

D.10

答案：D 解析：【解析】 $0+2=2$ ； $2+2=4$ ； $2+4=6$ ，题目规律为前两项相加等于后一项，所以所求项应该为 $4+6=10$ 。因此，本题答案为 D 选项。

0, 3, 10, 21, ()

A.55

B.36

C.28

D.47

答案：B 解析：【解析】多级数列。两次作差，一次作差结果为 3,7,11，二次做差分别都是 4，所以括号项与前一项相差 15，则答案为 36。

0,3,3,6,9,5, ()

A.7

B.6

C.4

D.8

答案：C 解析：【解析】原数列的规律为前两项相加取其个位上的数即为第三项。如 $6+9=15$ ，取其个位数即为 5，则 6、9 后的数为 5。如此， $9+5=14$ ，取其个位即为 4，则 9、5 后的数应为 4。因此，本题答案为 C 选项。

0, 3, 8, 15, ()

A.24

B.25

C.26

D.27

答案：A 解析：【解析】原数列增速稳定，两两做差后得到数列：3, 5, 7, (9)为等差数列，故所求项为 $15+9=24$ 。因此，本题答案为 A 选项。此题是争议题，做差后是 3、5、7、11 的质数数列，答案选 C。但是我们优先考虑是等差数列。

0, 3, 8, 15, 24, ()

A.32

B.45

C.37

D.35

答案：D 解析：【解析】方法一：原数列的规律为 $12-1=0$ ， $22-1=3$ ， $32-1=8$ ， $42-1=15$ ， $52-1=24$ ，则接下来应该是 $62-1=35$ 。因此，本题答案为 D 选项。

0, 4, 16, 48, 128, ()

A.280

B.320

C.350

D.420

答案：B 解析：【解析】与 2010 年国考第一个数字推理题规律相同。从第三项开始，递推式为。或者用乘法拆分，

分别为： 2×0 ， 4×1 ， 8×2 ， 16×3 ， 32×4 ，下一项为 $64 \times 5 = 320$ 。所以选择 B 选项。

0,6,24,60, ()。

- A.116
- B.120
- C.121
- D.144

答案：B 解析：【解析】 $0=1^3-1$ ， $6=2^3-2$ ， $24=3^3-3$ ， $60=4^3-4$ ，() $=5^3-5=120$ ，因此，本题答案为 B 选项。

0, 6, -6, 18, -30, ()。

- A.-42
- B.-36
- C.48
- D.66

答案：D 解析：【解析】解法一：如下图所示，两两做差后可得到 6、-12、24、-48，这是一个公比为-2 的等比数列，则下一项应为 96，故空缺项为 $-30+96=66$ 。因此，本题选择 D 选项。

0, 7, 26, 63, ()

- A.124
- B.153
- C.188
- D.196

答案：A 解析：【解析】原数列增速显著，且具有明显的数字特征：各项均为立方数列减 1： $0=1^3-1$ ， $7=2^3-1$ ， $26=3^3-1$ ， $63=4^3-1$ ，故所求项为 $5^3-1=124$ 。因此，本题答案为 A 选项。

0, 8, 24, 48, ()

- A.56
- B.64
- C.72
- D.80

答案：D 解析：【解析】观察数列后发现，原数列的每一项都很接近平方数，简单计算后得到 $0=1^2-1$ ， $8=3^2-1$ ， $24=5^2-1$ ， $48=7^2-1$ ，底数为 1, 3, 5, 7, (9)；修正项为-1，故所求项 $=9^2-1=80$ 。因此，本题答案为 D 选项。

0.2, 4.04, 20.008, ()

- A.48.0032
- B.40.0032
- C.54.0016
- D.61.0214

答案：C 解析：【解析】小数部分为一个等比数列，下一项为 0.0016。整数部分 $0=3 \times 0$ ， $4=4 \times 1$ ， $20=5 \times 2$ ， $?=6 \times 3=18$ ， $18+32=50$ 。因此，本题答案选择 C 选项。

0.25, 0.5, 2, (), 2, 0.5

- A.1
- B.4

C.0.25

D.0.125

答案：B 解析：【解析】 数列中相邻三项，第一项 \times 第三项=第二项，可得未知项为 $2\times 2=4$ 。因此，本题选 B。

0.5, 1.5, 7.5, 52.5, ()

A.415.5

B.472.5

C.387.5

D.315.5

答案：B 解析：【解析】 本题考查多级数列。两项存在倍数关系，考虑两两做商，，因此，本题答案选择 B 选项。

0.5, 1, 2, 5, 17, 107, ()

A.1947

B.1945

C.1943

D.1941

答案：C 解析：【解析】 解法一：将各项加 1，则原数列变为 1.5, 2, 3, 6, 18, 108, ()，其中 $1.5\times 2=3$, $2\times 3=6$, $3\times 6=18$, $6\times 18=108$, ($18\times 108=1944$)， $1944-1=1943$ ，所以选择 C 选项。解法二：第三项等于前两项的和加前两项的积

1 2 () 37 101 226

A.9

B.17

C.10

D.21

答案：C 解析：【解析】 本题考察幂次数列。 $1=0^2+1$, $2=1^2+1$, (10)= 3^2+1 , $37=6^2+1$, $101=10^2+1$, $226=15^2+1$ ，底数 0,1,3,6,10,15 构成多极差数列，因此 (\quad)= 10^2+1 ， 答案选择 C 选

1, 2, 3, 6, 7, 14, ()

A.30

B.25

C.20

D.15

答案：D 解析：【解析】 解法一：交叉数列，奇数项：1, 3, 7, ()，倍数递推数列， $1\times 2+1=3$; $3\times 2+1=7$; 未知项= $7\times 2+1=15$ ；偶数项为：2, 6, 14，倍数递推数列， $2\times 2+2=6$; $6\times 2+2=14$ 。因此，本题答案为 D 选项。解法二： $1\times 2=2$, $2+1=3$, $3\times 2=6$, $6+1=7$, $7\times 2=14$, $14+1=15$ 。因此，本题答案为 D 选项。

1, 2, 9, 64, 625, ()

A.1728

B.3456

C.5184

D.7776

答案：D 解析：【解析】 幂次数列。数列的每一项都是幂次数，分别为 1 的 0 次方，2 的 1 次方，3 的 2 次方，4 的 3 次方，5 的 4 次方，下一项的底数应该是 1、2、3、4、5 的后一个，即 6，指数为 0、1、2、3、4、的后一个，即

5. 所以答案为 6 的 5 次方，根据尾数法，从 B.D 中选，6 的 5 次方为 216×36 大于 6000，所以 D 为正确答案。

-1, 0, 27, ()。

A.64

B.91

C.256

D.512

答案：D 解析：【解析】 解法一：将数列里的每一个数字分解可以得出：-1= $(-1)^3$ ，0= 0^3 ，27= 3^3 ，-1，0，3 分别差 1，3 下一个是 5，所以底数为-1，0，3，8 所以接下来的数字是 8 的 3 次方=512。解法二：-1= $11 \times (-1)$ ，0= 22×0 ，27= 33×1 ，所以下一个数字应为 ()= $44 \times 2=512$ 。因此，本题答案为 D 选项。

1, 1, -1, -5 ()

A.-1

B.-5

C.-9

D.-11

答案：D 解析：【解析】 通过观察发现整个数列的变化趋势很小，考虑作差后，得出新的数列是一个 0，-2，-4... 的等差数列，所以接下来的数字为-5-6=-11，因此，本题答案为 D 选项

1, 1, 2, 3, 5, 8, ()

A.11

B.12

C.13

D.14

答案：C 解析：【解析】 由 $2=1+1$ ， $3=1+2$ ， $5=2+3$ ， $8=3+5$ 可知该数列满足递推关系，所以 () = $5+8=13$ 。因此，本题答案为 C 选项。

1,1,2,6,24, ()。

A.48

B.96

C.120

D.122

答案：C 解析：【解析】 相邻两项两两做商分别为 1，2，3，4，(5)，构成一个等差数列，() $\div 5=24$ ，所以 () = $24 \times 5=120$ 。因此，本题答案为 C 选项。

1, 1, 3, 4, 7, ()。

A.7

B.8

C.9

D.11

答案：C 解析：【解析】 对该数列先做和再做差：因此，本题答案为 C 选项。

1, 1, 3, 9, 23, ()

- A.36
- B.47
- C.50
- D.53

答案: D 解析: 【解析】 考核多级数列, 相邻两项两两作差得到二级差数列 0, 2, 6, 14, 再次作差得到三级差数列 2, 4, 8, 为等比数列, 下一项为 16, 反推二级差数列后一项为 30, 从而反推括号应为 53, 因此答案选择 D 选项。

1, 1, $\frac{4}{3}$, 2, $\frac{16}{5}$, ()

- A. $\frac{32}{7}$
- B. $\frac{16}{7}$
- C. $\frac{32}{3}$
- D. $\frac{16}{3}$

答案: D 解析: 【解析】 原数列可变形为 $\frac{1}{1}$, $\frac{2}{2}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{8}{4}$, $\frac{16}{5}$, 分子为等比数列, 下一项分子为 32, 分母为等差数列, 下一项分母为 6, 所以下一项为 $\frac{32}{6}=\frac{16}{3}$ 。因此, 本题答案选择 D 选项。

1, 1, 5, 7, 13, ()

- A.15
- B.17
- C.19
- D.21

答案: B 解析: 【解析】 解析一: 将数列两两做和后得到新数列为: 2、6、12、20、(), 继续做差后为: 4、6、8、(), 为公差为 2 的等差数列, 故下一项为 10, 则二级数列括号内应为 $20+10=30$, 原数列所求应为 $30-13=17$, 故正确答案为 B。解析二: 原数列两两做差得 0, 4, 2, 6, 再两两做差得 4, -2, 4, (-2) 为周期数列。则 0, 4, 2, 6, (4), $13+4=17$, 答案为 B。

-1, 1, 7, 17, 31, (), 71

- A.41
- B.37
- C.49
- D.50

答案: C 解析: 【解析】 原数列为: -1, 1, 7, 17, 31, (49), 71 两两做差: 2, 6, 10, 14, (18), 22, 为等差数列。反推得到答案 $31+18=49$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

$1, \frac{8}{7}, \frac{16}{11}, 2, ()$

- A. $\frac{36}{23}$
- B. $\frac{9}{7}$
- C. $\frac{32}{11}$
- D. $\frac{35}{22}$

答案: C 解析: 【解析】 C 分数数列, 将原数列化为 $\frac{2}{2}$ 、 $\frac{4}{4}$ 、 $\frac{8}{7}$ 、 $\frac{16}{11}$ 、 $\frac{32}{16}$, 分子 2、4、6、8、16、32 为等比数列, 后面一项是 64, 分母 2, 4, 7, 11, 16 是二级等差数列, 后一项是 22, 所以答案是 $\frac{64}{22}$, 即 $\frac{32}{11}$, 答案为 C。

1, 10, 2, (), 3, 8, 4, 7, 5, 6。

- A.6
- B.7

C.8

D.9

答案: D 解析: 【解析】 解法一: 原数列的奇数项为 1, 2, 3, 4, 5, 偶数项为 10, (9), 8, 7, 6, 分别成等差数列。解法二: 将原数列两两分组后有 $1+10=2+(9)=3+8=4+7=5+6=11$ 。因此, 本题答案为 D 选项。解法三: 前项加后项, 可得到数列为 11、12、()、()、11、12、11、12、11, 故猜测此为一周期数列, 空缺项为 $11-2=9$ 。因此, 本题答案选择 D 选项。

1, 10, 26, 75, 196, ()。

A.380

B.425

C.520

D.612

答案: C 解析: 【解析】 原数列两两做差得到 9、16、49、121、? , 为平方数列, 底数依次为 3、4、7、11、(18), 为和递推数列, 因此可知? 处为 324, 则可得 $196+324=520$ 。因此, 本题选 C。

1, 10, 7, 10, 19, ()

A.16

B.20

C.22

D.28

答案: A 解析: 【解析】 前三项之和依次为 18, 27, 36, (45) 的等差数列, 即 $1+10+7=18$, $10+7+10=27$, $7+10+19=36$, $10+19+(16)=45$, 所以答案为 16。因此, 本题答案为 A 选项。

1, 11, 31, 41, 61, ()

A.71

B.81

C.91

D.101

答案: A 解析: 【解析】 原数列缓慢增加, 两两做差后得: 10, 20, 10, 20, (10) 为周期数列。故所求项 $=61+10=71$ 。因此, 本题答案为 A 选项。

1, 2, 0, 3, -1, ()。

A.5

B.4

C.3

D.2

答案: B 解析: 【解析】 数列中存在负数, 且整个数列的数字很小, 所以考虑相邻两项间两两做和, 可以得出它们的和数列为 3, 2, 3, 2, 是一个循环的数列, 所以接下来的数字为 $3-(-1)=4$, 因此, 本题答案为 B 选项

-1, 2, 1, 8, 19, ()

A.62

B.65

C.73

D.86

答案: A 解析: 【解析】 第一项 $\times 3$ +第二项 $\times 2$ =第三项。因此, 下一项为 $8 \times 3 + 9 \times 2 = (62)$ 。

1, 2, 2, 3, 4, ()

A.4

B.5

C.6

D.7

答案: C 解析: 【解析】 前两项和减去一个常数等于第三项, $1+2-1=2$, $2+2-1=3$, $2+3-1=4$, $3+4-1=6=()$, 因此, 本题答案为 C。

1, 2, 2, 4, 4, 6, 8, 8, ()

A.12

B.14

C.10

D.16

答案: D 解析: 【解析】 奇数项 1,2,4,8 组成等比数列, 所以下一项为 16, 偶数项 2,4,6,8 组成等差数列。因此, 本题答案为 D 选项。

1, 2, 3, 35, ()

A.70

B.108

C.11000

D.11024

答案: D 解析: 【解析】 本题规律较为复杂。原数列为递推数列, 且递推关系为积递推与方递推结合

1, 2, 3, 6, 11, ()

A.16

B.17

C.20

D.19

答案: C 解析: 【解析】 解法一: 原数列缓慢增加, 做差后无明显规律, 考虑其为递推数列。简单计算后发现: $3=(1+2)+0$, $6=(2+3)+1$, $11=(3+6)+2$, 故所求为 $(6+11)+3=20$ 。因此, 本题答案为 C 选项。解法二: 该数列亦为三项和递推数列, 即前三项的和相加等于第四项。 $3+6+11=20$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

1, 2, 3, 7, 16, ()。

A.66

B.65

C.64

D.63

答案: B 解析: 【解析】 由题意, 因为 $3=1+2$, $7=4+3$, $16=9+7$, 因此可以通过圈三思想, 知道最后一个数应该是倒数第三项的平方加上倒数第二项, 所以最后要填的数字应该是 $49+16=65$, 因此, 本题答案为 B 选项。

1, 2, 3, 7, 46, ()。

A.2109

B.1289

C.322

D.147

答案：A 解析：【解析】 递推数列，其运算规律如下 $A_{n+2}=A_{n+1}-A_n$ ，所以从第三项开始、 、 () = ，尾数为 9，排除 CD，462 显然大于 1600，排除 B。因此，本题答案选择 A 选项。

1,2,4, () ,11,16。

A.10

B.9

C.8

D.7

答案：D 解析：【解析】 相邻两项做差可得因此，本题答案为 D 选项。

1, 2, 5, 10, 17, ()

A.26

B.25

C.23

D.28

答案：A 解析：【解析】 观察数字变化规律，数字单调递增且增速不快，因此考虑多级等差数列。原数列：1, 2, 5, 10, 17；做一次差：1, 3, 5, 7 为等差数列，故下一项为 9，所以原数列下一项为 $17+9=26$ 。因此，本题答案为 A 选项。

1, 2, 5, 12, 29, ()。

A.59

B.60

C.65

D.70

答案：D 解析：【解析】 原数列增速逐渐加快，做差后无明显规律，考虑其为递推数列。简单计算后发现递推公式为：第一项+2 倍第二项=第三项，故所求项= $29 \times 2 + 12 = 70$ 。因此，本题答案为 D 选项。

1, 2, 5, 29, ()。

A.34

B.846

C.866

D.37

答案：C 解析：【解析】以任意三个相邻数字为一组，第一个数字的平方+第二个数字的平方=第三个数字，即 $1^2+2^2=5$ 、 $2^2+5^2=29$ 、 $5^2+29^2=(866)$ ，因此，本题答案为 C 选项。

1, 2, 6, () , 120, 720。

A.12

B.24

C.36

D.60

答案：B 解析：【解析】 后项除以前项得：2, 3, () \div 6, $120 \div$ () , 6。推测 () \div 6=4、 $120 \div$ () =5，那么

() = 24。代入验证符合。或推断本题为阶乘数列, 即 $1!, 2!, 3!, (), 5!, 6!$ 。因此空白处应为 $4! = 24$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

1, 2, 6, 16, 44, ()

A.66

B.84

C.88

D.120

答案: D 解析: 【解析】 后项等于前两项的和乘以 2, $(1+2) \times 2=6$, $(6+2) \times 2=16$, $(16+6) \times 2=44$, 因此 $() = (44+16) \times 2=120$, 因此, 本题答案为 D。

1, -2, 6, -24, ()。

A.72

B.96

C.120

D.-120

答案: C 解析: 【解析】 通过观察发现, 整个数列相邻两项间存在明显的倍数关系, 所以考虑作商, 得出新的数列为 -2, -3, -4, 所以接下来的数为 -5, 故空缺项为 $-5 \times (-24)=120$, 因此, 本题答案为 C 选项

1, 2, 6, 30, 210, ()

A.1890

B.2310

C.2520

D.2730

答案: B 解析: 【解析】 本题规律为后一项除以前一项, 得到新的质数数列 2、3、5、7、(), 所以 $() = 11$, 答案为 210×11 。因此, 本题答案选择 B 选项。

1, 2, 7, 19, 138, ()

A.2146

B.2627

C.3092

D.3865

答案: B 解析: 【解析】 $1 \times 2 + 5 = 7$, $2 \times 7 + 5 = 19$, $7 \times 19 + 5 = 138$, 下一项应该是 $19 \times 138 + 5$, 尾数法可知尾数是 7, 因此选择 B 选项。

1, 2, 9, 121, ()。

A.251

B.441

C.16900

D.96

答案: C 解析: 【解析】 原数列任意三个相邻数字满足 (第一个数字+第一个数字)²=第三个数字, 即 $(1+2)^2=9$ 、 $(2+9)^2=121$ 、 $(9+121)^2=16900$, 因此, 本题答案为 C 选项。

1, 3, 0, 6, 10, 9, ()

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 17

答案: D 解析: 【解析】 本题属于二级做和数列, 相邻三项做和得到 4、9、16、25、这是一个平方数列, 下一项应为 36, 故空缺项应为 $36-9-10=17$ 。因此, 本题答案选择 D 项。

1, 3, 12, 60, 360, ()

- A. 1080
- B. 2160
- C. 2165
- D. 2520

答案: D 解析: 【解析】 后一项除以前一项所得到的商分别为 3, 4, 5, 6, 所以下一项为 $360 \times 7 = 2520$ 。因此, 本题答案选择 D 选项。

1, 3, 3, 5, 7, 9, 13, 15, (), ()

- A. 19, 21
- B. 19, 23
- C. 21, 23
- D. 27, 30

答案: C 解析: 【解析】 解法一: 交叉数列, 奇数项 1、3、7、13、(), 偶数项 3、5、9、15、(), 都是一个二级等差数列, 做一次差都得到新等差数列 2、4、6、(8), 所以答案为 $13+8=21$, $15+8=23$ 。因此, 本题答案选择 C 选项。

解法二: 也可看成分组数列, 两两分组, 组内做和得到 4、8、16、28、() 为二级等差数列, 做一次差后得到新等差数列 4、8、12、(16)。所以选项做和应该为 $28+16=44$ 。因此, 本题答案选择 C 选项。

1, 3, 4, 13, 53, (), 36571。

- A. 690
- B. 780
- C. 850
- D. 920

答案: A 解析: 【解析】 $1 \times 3 + 1 = 4$, $3 \times 4 + 1 = 13$, $4 \times 13 + 1 = 53$, 即前两项的积加 1 等于后一项。所以所求项为 $13 \times 53 + 1 = (690)$, 最后进行验证: $53 \times (690) + 1 = 36571$ 。因此本题正确答案为 A。

1, 3, 4, 7, 11, ()。

- A. 14
- B. 16
- C. 18
- D. 20

答案: C 解析: 【解析】 前两项之和等于第三项: $1+3=4$, $3+4=7$, $4+7=11$, $7+11=(18)$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

1, 3, 6, 10, ()。

- A. 18
- B. 15
- C. 12

D.10

答案: B 解析: 【解析】原数列相邻两项做差, 可得等差数列: 因此, 本题答案为 B 选项。

1, 3, 8, 16, 27, ()。

A.39

B.41

C.43

D.45

答案: B 解析: 【解析】做一次差得到: 2, 5, 8, 11, (14), 公差为 3 的等差数列, 所以空缺项为 $27+14=41$, 因此答案选择 B 选项。

1, 32, 81, 64, 25, ()

A.6

B.10

C.16

D.21

答案: A 解析: 【解析】 $1=1^6$, $32=2^5$, $81=3^4$, $64=4^3$, $25=5^2$, () $=6^1=6$, 因此, 本题答案为 A。

1, 4, 13, 40, 121, ()。

A.1093

B.364

C.927

D.264

答案: B 解析: 【解析】B 方法一: 后一项=前一项的 3 倍+1。 $1 \times 3+1=4$, $4 \times 3+1=13$, $13 \times 3+1=40$, $40 \times 3+1=121$ 。因此, 本题答案为 B 选项。方法二: 两两做差之后为公比是 3 的等比数列: 3, 9, 27, 81, (243), $121+243=364$ 。

1, 4, 16, 49, 121, ()。

A.256

B.225

C.196

D.169

答案: A 解析: 【解析】原数列明显都是平方数, 可以写成, 指数恒定, 底数为二级等差数列, 做差得到新等差数列 1、2、3、4、(5), 所以答案为。因此, 本题答案选择 A 选项。

1, 4, 27, 16, 125, 36, ()。

A.252

B.343

C.49

D.108

答案: B 解析: 【解析】原数列可以变为, 13, 22, 33, 42, 53, 62, 底数为: 1, 2, 3, 4, 5, 6 是公差为 1 的等差数列, 所以选项的底数是 7, 指数为: 3, 2, 3, 2, 3, 2 是周期数列, 所以选项的指数为 3, 因此, 选项为 $7^3=343$ 。因此, 本题答案选择 B 选项。

1, 4, 7, 10, ()。

- A.13
- B.14
- C.15
- D.16

答案: A 解析: 【解析】 原数列是公差为 3 的等差数列, 下一项为 $10+3=13$ 。因此本题答案选择 A 选项。

1, -5, 13, -29, ()。

- A.-61
- B.-39
- C.39
- D.61

答案: D 解析: 【解析】 题干中的数字为正负数交替出现, 又由 $5=2\times 1+3$, $13=2\times 5+3$, $29=2\times 13+3$ 可知其绝对值满足递推公式, 因此, 括号中所填数字应为正数, 且其绝对值为 $2\times 29+3=61$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

1, 5, 20, 60, ()。

- A. 80
- B. 100
- C. 160
- D. 120

答案: D 解析: 【解析】 相邻两项做商得到: 5、4、3、(2), 后一项为 2, 所以未知项= $60\times 2=120$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

1, 5, 7, 10, 13, 15, (), ()

- A.17, 20
- B.17, 25
- C.19, 20
- D.19, 25

答案: C 解析: 【解析】 多重数列, 奇数项为 6 的等差数列, 偶数项为 5 的等差数列。

1, 6, 13, 22, ()

- A.27
- B.29
- C.33
- D.46

答案: C 解析: 【解析】 原数列: 做一次差, 等差数列。因此, 本题答案为 C 选项。

-1, 6, 25, 62, ()

- A.87
- B.105
- C.123
- D.132

答案: C 解析: 【解析】 幂次数列依次为 13, 23, 33, 43, (53), 修正列为 -2, -2, -2, -2, (-2), 故答案为 $53-2=123$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

1, 6, 7, 14, 28, ()。

- A.64
- B.56
- C.48
- D.36

答案: B 解析: 【解析】从第三项开始, 每一项是前面所有项的和。 $1+6=7$, $1+6+7=14$, $1+6+7+14=28$, 故下一项为 $1+6+7+14+28=56$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

1, 7, 8, 57, ()。

- A.457
- B.114
- C.58
- D.116

答案: A 解析: 【解析】观察 7, 8, 57 三数的关系, 容易得到 $7 \times 8 + 1 = 57$, 验证发现 $1 \times 7 + 1 = 8$, 即前两项之积加 1 等于后一项。因此所求为 $8 \times 57 + 1$, 尾数为 7, 排除 B、C、D。因此本题正确答案为 A。

1, 8, 21, 40, (), 96。

- A.55
- B.60
- C.65
- D.70

答案: C 解析: 【解析】数列后项减前项依次得到 7、13、19、()、(), 猜测这是一个公差为 6 的等差数列, 验证可得空缺项为 65 时符合。因此, 本题答案为 C 选项。

1, 8, 28, 80, 208, ()。

- A.468
- B.498
- C.508
- D.512

答案: D 解析: 【解析】 $4 * (An+1 - An) = An+2$ 。 $(8-1)*4=28$; $(28-8)*4=80$; $(80-28)*4=208$; $()=(208-80)*4$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

1, 9, 35, 91, 189, ()。

- A.301
- B.321
- C.341
- D.361

答案: C 解析: 【解析】解法。解法二: 原数列可写成两因子相乘的形式: $1=1 \times 1$; $9=3 \times 3$; $35=5 \times 7$; $91=7 \times 13$; $189=9 \times 21$, 第一个因子数列为 1、3、5、7、9, 下一项应该为 11; 第二个因子数列为 1、3、7、13、21, 做差后为 2、4、6、8, 下一项应该为 10。推回去第二个因子下一项应该为 $10+21=31$ 。因此所求项 $=11 \times 31=341$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

1, 9, 7, 4, 8, 5, (), 11。

- A.3

- B.4
- C.5
- D.6

答案: A 解析: 【解析】数列第一项加最后一项等于第二项加倒数第二项, 依此类推, $1+11=9+(3)=7+5=4+8$, 因此, 本题答案为 A 选项。

1.01, 1.02, 1.03, (), 1.08, 1.13。

- A.1.04
- B.1.05
- C.1.06
- D.1.07

答案: B 解析: 【解析】原数列所有小数整数部分都是 1, 小数部分规律为 $1+2=3$, $2+3=5$, $3+5=8$, $5+8=13$, 和递推数列。因此, 本题答案为 B 选项。

1.03, 2.05, 2.07, 4.09, (), 8.13

- A.8.17
- B.8.15
- C.4.13
- D.4.11

答案: D 解析: 【解析】小数部分分别为 3、5、7、9、()、13, 可以发现, 为等差数列, 则 () 的小数部分为 11。整数部分为 1、2、2、4、()、8, 两两分组发现, 后项均为前项的 2 倍, 则 () 的整数部分为 4, () = 4.11。因此, 答案选择 D 选项。

1.04, 4.08, 7.16, (), 13.64。

- A.8.62
- B.9.36
- C.10.32
- D.10.28

答案: C 解析: 【解析】我们将这个数列的整数部分和小数部分分别考虑: 1, 4, 7, (), 13 和 4, 8, 16, (), 64。1, 4, 7, (), 13 显然是一个等差数列, 括号中的数字是 10; 4, 8, 16, (), 64 显然是一个等比数列, 括号中的数字是 32 因此答案为 10.32 故应选 C。

1.32, 3.16, 5.08, 7.04, 9.02, ()

- A.11.01
- B.11.02
- C.13.01
- D.13.02

答案: A 解析: 【解析】将整数部分和小数部分分开看, 整数部分为 1, 3, 5, 7, 9, (11), 呈等差数列; 小数部分为 32, 16, 8, 4, 2, (1), 呈等比数列。所以下一项为 11.01。因此, 本题答案为 A 选项。

1.5, 9.5, 24.5, 48.5 ()

- A.83.5
- B.88.5
- C.98.5

D.68.5

答案: A 解析: 【解析】 多级数列+因式分解。一次作差分别为 8,15,24; $8=2*4, 15=3*5, 24=4*6$, 所以下一个相差的数是 $5*7=35$, 所以结果为 83.5。

$1/100, 1/50, 3/100, 1/25, ()$

A. $1/20$

B. $2/25$

C. $3/50$

D. $4/125$

答案: A 解析: 【解析】 分数数列, 通分分母为 100, 分子为 1、2、3、4、5, $5/100=1/20$

$1/16, 2/13, 2/5, 8/7, 4, ()$ 。

A. $19/3$

B. 8

C. 16

D. 32

答案: D 解析: 【解析】 原数列化为: $1/16, 2/13, 4/10, 8/7, 16/4, 32/1$; 分子是等比数列 1, 2, 4, 8, 16, 32; 分母是等差数列 16, 13, 10, 7, 4, 1。因此, 本题答案为 D 选项。

$1/2, 1, 3, 15, 120, ()$

A. 240

B. 360

C. 144

D. 1440

答案: D 解析: 【解析】 后项除以前项, 结果是 2, 3, 5, 8, 是二级等差数列, 差是 1, 2, 3, 那么下一项是 4, 所以 8 后面是 12, 所以答案为 $120 \times 12=1440$ 。因此, 本题选 D。

$1/2, 1/2, 1/2, 7/16, 11/32, ()$

A. $15/64$

B. $1/4$

C. $13/48$

D. $1/3$

答案: B 解析: 【解析】 原数列可以化为 $1/2, 2/4, 4/8, 7/16, 11/32$, 分子是一个二级等差数列, 分母是一个等比数列。所以选择 B 选项。

$1/2, 1/3, 2/5, 3/8, 5/13, ()$ 。

A. $10/26$

B. $8/19$

C. $8/21$

D. 不清楚

答案: C 解析: 【解析】 分子为递推和数列, 所以下一项是 8; 分母为递推和数列, 所以下一项为 21。因此, 本题答案为 C 选项。

$1/2, 4/3, 9/5, 2 ()$

A.21/11

B.25/13

C.25/9

D.13/12

答案: B 解析:【解析】 本题考查分数数列。2 变成 $16/8$, 分子为幂次数列, 分别为 1、2、3、4、(5) 的平方, 分母 2, 3, 5, 8, (13) 为简单递推和数列, 因此, 本题答案选择 B 选项。

$1/3, 3, 1/12, 4/3, 3/64, ()$ 。

A.13/84

B.64/75

C.3/52

D.3/32

答案: B 解析:【解析】 两两相乘得到 1, $1/4, 1/9, 1/16$, 分别是 1, 2, 3, 4 的-2 次方, 因此答案为 $(1/25) \div (3/64) = 64/75$ 。因此答案选择 B 选项。

$1/4, 3/4, 1, 7/6, 31/24, 167/120$

A.59/40

B.271/180

C.1087/720

D.1337/960

答案: A 解析:【解析】 分数数列, 两两做差得到: 所以答案是 $167/120 + 1/12 = 177/120 = 59/40$ 。因此本题答案为 A。

$1/51, 4/53, 9/56, 16/60, ()$

A.18/61

B.20/63

C.25/65

D.27/69

答案: C 解析:【解析】 分组观察: 分子成幂次数列, 分别为: 分母为二级等差数列 51, 53, 56, 60, (65)。本题应填 25/65。因此, 本题答案为 C 选项。

$1/9, 2/27, 1/27, ()$ 。

A.4/27

B.7/9

C.5/18

D.4/243

答案: D 解析:【解析】 分母为公比为 3 的等比数列, 所以下一项是 243; 分子为公差是 1 的等差数列, 所以下一项是 4。因此, 本题选 D。

10, 12, 15, 20, 27, ()。

A.30

B.36

C.38

D.48

答案: C 解析:【解析】 做差后得到的数列 2, 3, 5, 7, () 为质数数列, 因此后一项为 11, 所以所求为 $27+11=38$ 。因此本题正确答案为 C。

10, 24, 52, 78, (), 164

- A.106
- B.109
- C.124
- D.126

答案: D 解析:【解析】 原数列可化为 3^2+1 , 5^2-1 , 7^2+3 , 9^2-3 , (11^2+5) , 13^2-5 。因此, 本题选 D。

102, 96, 108, 84, 132, ()。

- A.36
- B.64
- C.70
- D.72

答案: A 解析:【解析】 102, 96, 108, 84, 132, () 两两之间先做一次差, 做差所得数列 -6, 12, -24, 48, () 是公比为 -2 的等比数列, 48 后面为 -96, 则 132 后面为 $132+(-96)=36$ 。因此, 本题答案选择 A 选项。

11, 12, 12, 18, 13, 28, (), 42, 15, ()。

- A.15, 55
- B.14, 60
- C.14, 55
- D.15, 60

答案: B 解析:【解析】 奇数项为 11, 12, 13, (14), 15 的等差数列; 偶数项: 12, 18, 28, 42, (60) 为二级等差数列, 所以答案为 (14, 60)。因此, 本题答案为 B 选项。

11, 12, 16, 39, 67, 122, ()

- A.228
- B.230
- C.336
- D.340

答案: A 解析:【解析】 本题规律为前三项之和等于第四项: $39=11+12+16$, $67=12+16+39$, $122=16+39+67$, $()=39+67+122$, 选项尾数不相同, 选择尾数为 8 的选项。因此, 本题答案选择 A 选项。

11, 13, 17, 19, 23, ()。

- A.27
- B.29
- C.31
- D.33

答案: B 解析:【解析】 原数列为质数数列: 11, 13, 17, 19, 23, (29)。因此, 本题答案为 B 选项。

11, 14, 20, 29, ()

- A.56
- B.41

C.40

D.38

答案：B 解析：【解析】 观察数字变化规律，数字单调递增且增速不快，因此考虑多级等差数列。原数列：11，14，20，29；做一次差得：3，6，9 为等差数列，下一项为 12，故原数列下一项为 $29+12=41$ 。因此，本题答案为 B 选项。

11，32，71，134，（ ）

A.164

B.204

C.182

D.227

答案：D 解析：【解析】 本题为幂次修正数列，转化形式为：23+3；33+5；43+7；53+9。修正项为以 2 为公差的等差数列。因此选项 $=63+11=227$ ，本题答案为 D 选项。

11，8，-1，-28，（ ）

A.54

B.-84

C.-102

D.-109

答案：D 解析：【解析】 两两做差分别是 3,9,27，（81），所以本题答案选择 D。

110，484，231，352，143，（ ）

A.572

B.429

C.512

D.139

答案：A 解析：【解析】 数列中各项的第一、三位数字之和等于第二位的数字，即 $1+0=1, 4+4=8, 2+1=3, 3+2=5, 1+3=4$ 。结合选项，只有 A 项满足。因此，本题答案选择 A 选项。

118，199，226，235，（ ）。

A.238

B.246

C.253

D.255

答案：A 解析：【解析】 原数列相邻两项做差，可得等比数列：

119，83，36，47，（ ）。

A.-37

B.-11

C.11

D.37

答案：B 解析：【解析】 由 $119-83=36$ ， $83-36=47$ 可知原数列满足递推规律，所以下一项应为 $36-47=-11$ 。因此，本题答案为 B 选项。

12，12，18，36，90，（ ）

- A.186
- B.252
- C.270
- D.289

答案：C 解析：【解析】 原数列做商可得， $12/12=1$ ， $18/12=1.5$ ， $36/18=2$ ， $90/36=2.5$ ，所得商数列为等差数，下一项为 3，故所求项为 $90 \times 3=270$ 。因此，本题答案为 C 选项。

12, 13, 28, 87, 352, ()。

- A.715
- B.1756
- C.1765
- D.785

答案：C 解析：【解析】 由题意得到 $13=12 \times 1+1$ ， $28=13 \times 2+2$ ， $87=28 \times 3+3$ ，由此可以推出项的值乘以项的下标加上项的下标等于后一项的值。因此，可以推出要填的数是 1765，因此，本题答案为 C 选项。

12, 14, 20, 38, ()

- A.46
- B.38
- C.64
- D.92

答案：D 解析：【解析】 原数列相邻两项做差，得到等差数列

12, 19, 29, 47, 78, 127, ()

- A.199
- B.235
- C.145
- D.239

答案：A 解析：【解析】 原数列：两次做差因此，本题答案为 A 选项。

12, 4, $4/3$, $4/9$, ()。

- A. $4/12$
- B. $4/27$
- C. $4/36$
- D. $4/81$

答案：B 解析：【解析】 原数列是一个公比为 $1/3$ 的等比数列，所以下一项应为 $4/27$ 。因此，本题答案为 B 选项。

12, 4, 8, 6, 7, ()

- A.6
- B.6.5
- C.7
- D.8

答案：B 解析：【解析】 我们发现 16, 12, 14 分别是 8, 6, 7 的 2 倍，因此这个数列的规律是相邻两项和是第三项的 2 倍，所以答案是 $13/2=6.5$ ，因此，本题选 B。

12.5, 23.4, 31.2, (), 52.3, 62.3

A.41.2

B.42.7

C.46.4

D.49.5

答案：A 解析：【解析】 各项数字之和分别为 8, 9, 6, (7), 10, 11 两两构成 8, 9; 6, 7; 10, 11。选项中只有 A 项符合。

120, 24, 6, 2, 1, ()。

A.1

B.0.1

C.0.25

D.0.125

答案：A 解析：【解析】 原数列两两作商得到 5, 4, 3, 2 组成等差数列，下一项为 1，原数列下一项为 $1 \times 1 = 1$ 。因此，本题答案为 A 选项。

121, 36, 196, 225, ()

A.72

B.125

C.144

D.360

答案：C 解析：【解析】 每个数字都是完全平方数，只有 C 符合此规律。因此，本题选 C。

123, 132, 213, 231, 312, ()

A.213

B.321

C.123

D.231

答案：B 解析：【解析】 将数字 1, 2, 3 组成三位数，然后由小到大依次排列，所以答案为 321。因此，本题答案为 B 选项。

124, 3612, 51020, ()

A.77084

B.71428

C.81632

D.91386

答案：B 解析：【解析】 机械拆分。124 拆分成 1、2、4；3612 拆分成 3、6、12；51020 拆分成 5、10、20，后面的数都是前面数的 2 倍，并且这些数的首位分别是 1、3、5、(7)。因此，结合选项，未知项应该是 71428，本题答案为 B 选项。

128, (), 8, 2, 4, $1/2$

A.64

B.55

C.16

D.28

答案: C 解析: 【解析】 第一项 \div 第二项=第三项。 $128 \div (16) = 8$, $(16) \div 8 = 2$, $8 \div 2 = 4$, $2 \div 4 =$ 。

13, 17, 26, (), 69, 105

A.28

B.36

C.42

D.45

答案: C 解析: 【解析】 原数列做差可得: 4, 9, 16, 27, 36, 奇数项为 22, 42, 62, 偶数项是分别为 32, 33。因此, 本题答案为 C 选项。

13, 56, 99, 1312, 1715, 2118, 2521, 2924, 3327, (),

A.3727

B.3730

C.3733

D.3736

答案: B 解析: 【解析】 机械数列-机械组合。将每一项拆成两个部分看, 前面半部分为: 1, 5, 9, 13, 17, 21, 25, 29, 33, 是公差为 4 的等差数列; 后面半部分为: 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 是公差为 3 的等差数列; 所以下一项为 3730。因此, 本题答案为 B。

13, 9, 31, 71, 173, ()

A.235

B.315

C.367

D.417

答案: D 解析: 【解析】 $13+9 \times 2=31$, $9+31 \times 2=71$, $31+71 \times 2=173$, 题目规律为第一项加第二项的 2 倍等于第三项, 所以所求项应该为 $71+173 \times 2=417$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

-14, 0, 2, 4, 18, ()。

A.24

B.36

C.48

D.56

答案: D 解析: 【解析】 原数列连续做两次差, 如图:, 可以发现, 三级数列为公差为 12 的等差数列, 则二级数列最后一项= $14+24=38$, 所以原数列= $18+38=56$ 。因此, 本题答案选择 D 选项。

14, 24, 12, 0, ()。

A.2

B.-5

C.3

D.-3

答案: B 解析: 【解析】 观察原数列, 原数列可写成: $24-2$, $33-3$, $42-4$, $51-5$, 则底数数列: 2, 3, 4, 5 是公差为 1 的等差数列, 则选项底数为 6。指数: 4, 3, 2, 1 是公差为 -1 的等差数列, 则选项指数为 0, 所以选项为 $60-6=-5$ 。因此, 本题答案选择 B 选项。

15, 26, 37, (), 68, 79

A.42

B.44

C.46

D.48

答案: D 解析: 【解析】 原数列为数位组合数列。十位与个位的和构成等差数列, 6、8、10、()、14、16, 只有 D 符合条件为 12。因此, 本题选 D。

15 / 2, 24 / 5, 35 / 10, 48 / 17, ()。

A.63 / 26

B.53 / 24

C.53 / 22

D.63 / 28

答案: A 解析: 【解析】 分别观察分子数列和分母数列。分子数列: 15, 24, 35, 48, () 这是一个二级等差数列, 括号中的数字是 $48+13+2=63$ 。分母数列: 2, 5, 10, 17, () 这是一个二级等差数列, 括号中的数字是 $17+7+2=26$ 。因此答案为 63/26。

1526, 4769, 2154, 5397, ()。

A.2317

B.1545

C.1469

D.5213

答案: C 解析: 【解析】 每个四位数拆分为 2 个两位数, 原数列变为: 15, 26, 47, 69, 21, 54, 53, 97, (), ()。 $26-15=11$; $69-47=22$; $54-21=33$; $97-53=44$ 。结合选项, 因此, 答案为 C。

16, 29, 55, (), 211

A.101

B.109

C.126

D.107

答案: D 解析: 【解析】 D 解法一: 前项乘 2 减 3 等于下一项 解法二: $16+(13)=29, 29+(13*2)=55, 55+(13*2*2)=107, 107+(13*2*2*2)=211$ 。其中 107 为答案

160, 80, 40, 20, ()。

A.1/5

B.1

C.10

D.5

答案: C 解析: 【解析】 当发现数列中相邻项之间倍数关系明显的时候, 优先考虑做商。此数列为公比为 1/2 的等比数列。 $160 \div 80=2$, $80 \div 40=2$, $40 \div 20=2$, 则空缺项为 $20 \div 2=10$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

168, 183, 195, 210, ()。

A.213

B.222

C.223

D.225

答案:A 解析:【解析】每个数加上其各位数字之和等于下一个数,即 $168+1+6+8=183$; $183+1+8+3=195$; $195+1+9+5=210$; $210+2+1+0=213$ 。因此, 本题选 A。

17, 28, 19, 26, 21, 24, (), 22。

A.27

B.26

C.25

D.23

答案: D 解析:【解析】奇数项成公差为 2 的等差数列, 偶数项成公差为-2 的等差数列, 空缺项是 $21+2=23$ 。因此答案选择 D 选项。

17, 34, 68, 136, ()。

A.168

B.234

C.272

D.257

答案: C 解析:【解析】相邻两项做商, 原数列是公比为 2 的等比数列, 而 $136 \times 2=272$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

18, 24, 21, 27, 24, 30, ()。

A.19

B.22

C.25

D.27

答案: D 解析:【解析】解法一: 原数列的奇数项为 18, 21, 24, (27), 偶数项为 24, 27, 30, 均为公差为 3 的等差数列。解法二: 数列中的数都能被 3 整除, 备选项中只有 D 项符合这一条件。因此, 本题答案为 D 选项。解法三: 做和之和, 得到数列 42、45、48、51、54、(), 这是一个公差为 3 的等差数列, 下一项为 57, 则空缺项为 $57-30=27$ 。因此, 本题答案选择 D 选项。

186, 114, 150, 132, 141, ()

A.123

B.132

C.136.5

D.143

答案: C 解析:【解析】解法一: 原数列做一次差: -72, 36, -18, 9, ()。是首项为-72, 公比为-0.5 的等比数列。故下一项为-4.5, 故原数列最后一项为 136.5。因此, 答案选择 C 选项。

19、38、57、76、95、()

A.114

B.133

C.171

D.190

答案：A 解析：【解析】 一级等差数列，公差为 19，因此答案选择 A 选项。

2, 2, 6, 22, ()

A.80

B.82

C.84

D.58

答案：D 解析：【解析】 原数列相邻两项做差，可得到平方数列

2 6 12 22 40 () 140

A.74

B.76

C.84

D.96

答案：A 解析：【解析】 本题考察多级差数列，两两作差得到 4,6,10,18, (34), 66, 再次作差得到 2,4,8,16,32, 即二次作差后得到等比数列，() =40+34=74, 因此答案选择 A 选项。

2, 3, 6, 15, ()

A.25

B.36

C.42

D.64

答案：C 解析：【解析】 多级数列，相邻两项间做差。做差后得到的数为 1,3,9; 容易观察出这是一个等比数列，所以做差数列的下一项为 27, 则答案为 15+27=42。选 C。

2, 5/4, 7/9, ()

A.129/256

B.15/16

C.14/81

D.7/61

答案：B 解析：【解析】 分数数列，分组进行求解，看分子、分母是否单独成规律，分母 1、4、9、(16) 构成连续平方数，因此，本题答案为 B 选项。

2, -1, 1/2, -1/4, 1/8, ()。

A.-1/10

B.-1/12

C.-1/16

D.-1/14

答案：C 解析：【解析】 这是一个公比为-1/2 的等比数列，因此答案为 $(1/8) \times (-1/2) = -1/16$

2, 1, 3, 10, 103, ()

A.8927

B.9109

C.9247

D.10619

答案：D 解析：【解析】圈三法，看出 $a_2 + (a_3)^2 = a_4$ ，验证符合数列第三项起的规律。因此原数列下一项是 $10 + 103^2$ ，尾数法可知尾数是 9，又知肯定大于 10000，因此选择 D 选项。

2, 1, 5, 11, 111, ()。

A.1982

B.1678

C.1111

D.2443

答案：D 解析：【解析】观察原数列可知， $2 \times 1 \times 2 + 1 = 5$, $1 \times 5 \times 2 + 1 = 11$, $5 \times 11 \times 2 + 1 = 111$ ，可得本题的规律是，前两个数字积的 2 倍加 1 等于后面一个数，故所求项为 $11 \times 111 \times 2 + 1 = 2443$ 。因此，本题答案为 D 选项。

2,1,5,7,17,31, ()。

A.59

B.61

C.65

D.69

答案：C 解析：【解析】解法一：前一项乘以 2 加上后一项等于第三项，即： $2 \times 2 + 1 = 5$ ， $1 \times 2 + 5 = 7$ ， $5 \times 2 + 7 = 17$ ， $7 \times 2 + 17 = 31$ ， $17 \times 2 + 31 = 65$ ，因此，本题答案为 C 选项。

-2, 1/2, 4, 2, 16, ()

A. 32

B. 64

C. 128

D. 256

答案：D 解析：【解析】递推公式为，即，，，故空缺项为。因此，本题答案选择 D 选项。

2, 11, 32, ()

A.56

B.42

C.71

D.134

答案：C 解析：【解析】观察题干数列可得： $2 = 13 + 1$ ， $11 = 23 + 3$ ， $32 = 33 + 5$ ，() $= 43 + 7$ 。故括号处应为 71。因此，本题答案选择 C 选

2, 12, 121, 1121, 11211, ()。

A.11121

B.11112

C.112111

D.111211

答案：D 解析：【解析】本数列以“2”为中心，分别在“2”的前后加上“1”，因此空缺项为“111211”。因此，本题答案为 D 选项。

2, 13, 40, 61, ()

- A.46.75
- B.82
- C.88.25
- D.121

答案: A 解析: 【解析】 $2 \times (6) + 1 = 13$, $13 \times (3) + 1 = 40$, $40 \times (1.5) + 1 = 61$, $61 \times (0.75) + 1 = 46.75$ 。倍数列 6, 3, 1.5, 0.75 是公比为 2 的等比数列。因此, 本题答案为 A 选项。

2, 14, 84, 420, 1680, ()

- A.2400
- B.3360
- C.4210
- D.5040

答案: D 解析: 【解析】 本题属于多级数列。两两做商得到 7, 6, 5, 4, 按此规律下一项为 3, 所以所求项为 $1680 \times 3 = 5040$ 。所以选择 D 选项。

2, -2, 6, -10, 22, ()

- A.36
- B.-40
- C.-42
- D.-48

答案: C 解析: 【解析】 倍数递推数列。本题规律为第一项 $\times 2 -$ 第二项 = 第三项: $2 \times 2 - (-2) = 6$; $(-2) \times 2 - 6 = -10$; $6 \times 2 - (-10) = 22$, 未知项 = $(-10) \times 2 - 22 = -42$ 。因此本题答案为 C 选项。

2, 2, 0, 7, 9, 9, ()

- A.13
- B.15
- C.18
- D.20

答案: C 解析: 【解析】 将相邻的三项数字相加, 可得到 4、9、16、25, 构成平方数列, 由此可知, 空缺项加上它前面的两项和应为 36, 故 $() = 36 - 9 - 9 = 18$ 。因此, 本题答案选择 C 选项。

2, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, ()

- A.9
- B.10
- C.11
- D.12

答案: C 解析: 【解析】 C 此题为分组数列, 偶数项是 2, 4, 6, 8, 等差数列; 奇数项为 2, 3, 5, 7, (), 为质数数列。括号中为 11。答案选 C

2, 2, 4, 8, 32, 256, ()。

- A.2048
- B.4096
- C.6942
- D.8192

答案: D 解析: 【解析】原数列中前两项的乘积等于后一项, 所以 $() = 32 \times 256 = 8192$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

2, 2, 7, 9, 16, 20, ()

A.28

B.29

C.30

D.31

答案: B 解析: 【解析】解法一: 原数列相邻两项两次做差, 可得到新的周期数列 5、-3、5、-3、(), 所以 $() = 5$, 答案为 $5 + 4 + 20 = 29$ 。因此, 本题答案选择 B 选项。解法二: 原数列相邻两项做和一次得到: 4、9、16、25、36、(), 新数列为一个基础平方数列, $() = 49$, 所以答案为 $49 - 20 = 29$ 。因此, 本题答案选择 B 选项。

2, 2, 8, 21, 42, ()。

A.72

B.74

C.86

D.90

答案: A 解析: 【解析】原数列为: 2, 2, 8, 21, 42, ()。一次做差: 0, 6, 13, 21。二次做差: 6, 7, 8 等差数列, 下项为 9。 $() = 9 + 21 + 42 = 72$, 因此, 本题答案为 A 选项。

2, 3, 10, 15, 26, ()。

A.29

B.32

C.35

D.37

答案: C 解析: 【解析】原数列各项均在幂次数的附近

2, 3, 4, 1, 6, -1, ()。

A.5

B.6

C.7

D.8

答案: D 解析: 【解析】偶数项: 3, 1, -1 构成等差数列; 奇数项: 2, 4, 6 构成等差数列, 下一项应该为 8。因此, 本题答案为 D 选项。

2, 3, 4, 9, 32, ()。

A.47

B.83

C.128

D.279

答案: D 解析: 【解析】整体递增, 数字之间有明显的乘积关系。研究 4、9 和 32 之间的关系, $4 \times 9 - 4 = 32$, 修正项“-4”恰好是减去 9 之前的那个数字, 即第一项乘以第二项减去第一项等于第三项, 其他数字间也满足同样的关系, $() = 9 \times 32 - 9 = 279$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

2, 3, 5, 7, ()

- A.8
- B.9
- C.11
- D.12

答案：C 解析：【解析】原数列为质数数列，下一项应为 11。因此，本题答案为 C 选项。

2, 3, 5, 9, 17, 33, ()

- A.62
- B.63
- C.64
- D.65

答案：D 解析：【解析】递推数列。前一项 $\times 2-1$ ，选 D。

2, 3, 6, 11, 20, ()

- A.35
- B.37
- C.38
- D.39

答案：B 解析：【解析】三三做和， $2+3+6=11$ ， $3+6+11=20$ ，数列的规律为从第四项起每项等于其前三项之和，所以下一项为 $6+11+20=37$ 。因此，本题答案为 B 选项。

2,3,6,5, () ,7,20。

- A.12
- B.11
- C.10
- D.8

答案：A 解析：【解析】偶数项 3, 5, 7 构成等差数列；奇数项为二级等差数列因此，本题答案为 A 选项。

2, 3, 7, (), 121, 721。

- A.11
- B.17
- C.19
- D.25

答案：D 解析：【解析】原数列为倍数递推数列： $2 \times 2-1=3$ ， $3 \times 3-2=7$ ， $7 \times 4-3=(25)$ ， $25 \times 5-4=121$ ， $121 \times 6-5=721$ 。因此本题正确答案为 D。

2, 3, 7, 16, 65, 321, ()

- A.4542
- B.4544
- C.4546
- D.4548

答案：C 解析：【解析】本题递推公式为，即 $a_n = a_{n-1} \times a_{n-2} - a_{n-3}$ ，故空缺项为，根据尾数法可判断答案的尾数为 6。因此，本题答案选择 C 项。

2, 3, 7, 25, 121, ()

- A.545
- B.619
- C.721
- D.825

答案: C 解析:【解析】 本题属于倍数递推数列, $2 \times 2 - 1 = 3$, $3 \times 3 - 2 = 7$, $7 \times 4 - 3 = 25$, $25 \times 5 - 4 = 121$, $() = 121 \times 6 - 5 = 721$, 因此, 本题答案为 C 选项。

2, $3/2$, $10/9$, $7/8$, $18/25$, ()

- A. $5/14$
- B. $11/18$
- C. $13/27$
- D. $26/49$

答案: B 解析:【解析】 原数列各项可转化为, 分母是平方数列, 下一项应为 36, 分子是公差为 4 的等差数列, 下一项为 22, 故空缺项为 $22/36$ 。因此, 本题答案选择 B 项。

2, 4, 10, 22, 42, ()。

- A.72
- B.84
- C.96
- D.78

答案: A 解析:【解析】 相邻两项做差, 第一次做差得到 2, 6, 12, 20, 再做差得到 4, 6, 8, 所以下一项为 10, 所求项为 $10 + 20 + 42 = 72$ 。因此, 本题答案为 A 项。

2, 4, 4, 8, 16

- A.48
- B.64
- C.128
- D.256

答案: B 解析:【解析】 二级等比数列变式。另解, 第一项 \times 第二项 $\div 2 =$ 第三项, 因此, 下一项为 $8 \times 16 \div 2 = (64)$ 。

2, 4, 6, 9, 13, 19, ()

- A.28
- B.29
- C.30
- D.31

答案: A 解析:【解析】 递推公式为, 即 $6 = 2 + 4$, $9 = 4 + 6 - 1$, $13 = 6 + 9 - 2$, $19 = 9 + 13 - 3$, 则空缺项为 $13 + 19 - 4 = 28$ 。因此, 本题答案选择 A 选项。

2, 4, 9, 23, 64, ()

- A.92
- B.124
- C.156
- D.186

答案: D 解析: 【解析】 解法一: 由 $4=2\times 3-2, 9=4\times 3-3, 23=9\times 3-4, 64=23\times 3-5$ 可知原数列各项满足递推规律, 所以下一项应为 $64\times 3-6=186$ 。解法二: 两两做差, 做两次, 得到 3、9、27, 为等比数列, 下一项是 81, 那么原数列是 $81+41+64=186$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

2, 5, 11, 20, 32, ()。

- A.43
- B.45
- C.47
- D.49

答案: C 解析: 【解析】 两两做差之后如图所示: 原数列下一项为 $32+12+3=47$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

2, 5, 13, 35, 97, ()。

- A.214
- B.275
- C.312
- D.336

答案: B 解析: 【解析】 数列规律为前项推后项: $2\times 3-1=5; 5\times 3-2=13; 13\times 3-4=35; 35\times 3-8=97$ 。下一项为 $97\times 3-16=275$, 因此, 答案选择 B 选项。

2, 5, 28, 257, ()。

- A.2006
- B.1342
- C.3503
- D.3126

答案: D 解析: 【解析】 幂次数列+常数。突破点在于数列的趋势, 我们发现数列的变化非常大, 所以猜测存在幂次关系, 而且 $257=256+1$, 256 是特征数字 16 的平方或者是 4 的 4 次方, 所以我们更加肯定了。解法如下: , , , 答案为 。因此, 本题答案为 D 选项。

-2,-5,8,9, -14, -13,20, 17, -26, (),

- A.-21
- B.21
- C.-29
- D.29

答案: A 解析: 【解析】 多重分组数列。两两分组。(-2, -5)、(8, 9)、(-14, -13)、(20, 17)、(-26, ?); 相邻两项做加法得到-7, 17, -27, 37, (-47); 所以? =-47-(-26)=-21。因此, 本题答案为 A。

2, 5, 9, 19, 37, 75, ()

- A.140
- B.142
- C.146
- D.149

答案: D 解析: 【解析】 解法一: 原数列相邻两项做和得到新数列: 7、14、28、56、112、(), 新数列都是 7 的倍数, 分别为 7 的 1、2、4、8、16、() 倍, 所以 () 应该是 7 的 32 倍, 所以答案为 $7\times 32-75=149$ 。因此, 本题答案选择 D 选项。解法二: 原数列还有规律 $An+2= An+1+2An$ 。 $9=2\times 2+5, 19=5\times 2+9, 37=9\times 2+19, 75=19\times 2+37, ()$

$=37 \times 2 + 75$, $() = 149$ 。因此，本题答案选择 D 选项。解法三：原数列还有规律 $A_{n+1} = 2A_n \pm 1$ ： $5 = 2 \times 2 + 1$ 、 $9 = 2 \times 5 - 1$ 、 $19 = 2 \times 9 + 1$ 、 $37 = 2 \times 19 - 1$ 、 $75 = 2 \times 37 + 1$ 、 $() = 2 \times 75 - 1 = 149$ 。因此，本题答案选择 D 选项。

2, 6, 18, 54, ()。

- A. 186
- B. 162
- C. 194
- D. 196

答案：B 解析：【解析】 本题是以 2 为首项、3 为公比的等比数列，括号处为 $54 \times 3 = 162$ ，因此，本题答案为 B 选项

2, 7, 13, 20, 25, 31, ()。

- A. 35
- B. 36
- C. 37
- D. 38

答案：D 解析：【解析】 原数列两两做差后形成周期数列“5, 6, 7, 5, 6, 7”。因此，本题答案为 D 选项。

2, 7, 14, 98, ()。

- A. 1370
- B. 1372
- C. 1422
- D. 2008

答案：B 解析：【解析】 乘法递推数列，从第三项开始等于前面两项的乘积，所以 $14 \times 98 = 1372$ 。因此，本题答案为 B 选项。

2, 7, 8, 14, 21, 34, 54, ()。

- A. 87
- B. 97
- C. 56
- D. 65

答案：A 解析：【解析】 由 $8 = 2 + 7 - 1$ ， $14 = 7 + 8 - 1$ ， $21 = 8 + 14 - 1$ ， $34 = 14 + 21 - 1$ ， $54 = 21 + 34 - 1$ 可知原数列各项满足递推规律，所以下一项为 $34 + 54 - 1 = 87$ 。因此，本题答案为 A 选项。

-2, -8, 0, 64, ()

- A. -64
- B. 128
- C. 156
- D. 250

答案：D 解析：【解析】 原数列 -2, -8, 0, 64, () 为幂次数列，把原数列变为幂次数形式为： $-2 = -2 \times 1^3$ 、 $-8 = -1 \times 2^3$ 、 $0 = 0 \times 3^3$ 、 $64 = 1 \times 4^3$ 。倍数修正项为：-2, -1, 0, 1，则后一项的倍数修正项为 2，最后一项的幂次为 5，所以最后一项为 $2 \times 5^3 = 250$ ，因此，本题答案选择 D 选项。

2, 8, 32, (), 512

- A. 64

B.128

C.216

D.256

答案: B 解析: 【解析】 原数列为公比为 4 的等比数列, 所以答案为 $4 \times 32 = 128$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

2, 8, 32, 128, ()

A.256

B.169

C.512

D.626

答案: C 解析: 【解析】 本题是以 2 为首项、4 为公比的等比数列, $() = 128 \times 4 = 512$, 因此, 本题答案为 C 选项

2, 9, 28, 65, (), 217

A.124

B.125

C.126

D.127

答案: C 解析: 【解析】 原数列依次为 $13+1$, $23+1$, $33+1$, $43+1$, $(53+1)$, $63+1$, 所以答案为 $(53+1) = 126$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

2、4、16、96、768、()

A.864

B.3072

C.7680

D.9216

答案: C 解析: 【解析】 这是一道二级作商数列, 做商后, 出现 2、4、6、8, ... 等差数列, 所以返回去作乘法, 乘以 10, 得到 7680, 因此, 本题答案为 C 选项。

2.01, 2.02, 2.03, (), 2.08, 2.13。

A.2.04

B.2.05

C.2.06

D.2.07

答案: B 解析: 【解析】 数列的整数部分都是 2。数列的小数部分, 从第三项开始, 每一项都是前两项之和, 即 $1+2=3$, $2+3=5$, $3+5=8$, $5+8=13$ 。则空缺项应为 2.05。因此, 本题答案为 B 选项。

$\frac{2}{3}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{2}{5}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{2}{7}$, ()。

A. $\frac{1}{4}$

B. $\frac{1}{6}$

C. $\frac{2}{11}$

D. $\frac{2}{9}$

答案: A 解析: 【解析】 分子数列为常数数列 2、2、2、2、2、(2); 分母数列为 3、4、5、6、7、(8) 的等差数列, 所以答案为 $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$ 。因此, 本题答案为 A 选项。

2/5, 3/7, 4/10, 6/14, 8/20, 12/28, ()。

- A.224/56
- B.14/32
- C.20/48
- D.16/40

答案: D 解析: 【解析】奇数项 2/5, 4/10, 8/20, (16/40) 是一个分子分母均为公比为 2 的等比数列, 偶数项 3/7, 6/14, 12/28 是一个分子分母均为公比为 2 的等比数列。因此, 本题答案为 D 选项。

20, 22, 25, 30, 37, ()。

- A.39
- B.48
- C.45
- D.51

答案: B 解析: 【解析】两两做差后得到: 2, 3, 5, 7 是质数数列, 接下来的数字是 11, 因此答案为 37+11=48。因此, 本题答案为 B 选项。

2008, 2006, 2003, 1998, 1991, 1980, ()。

- A.1982
- B.1965
- C.1967
- D.1969

答案: C 解析: 【解析】原数列为: 质数列。因此, 本题答案为 C 选项

21, 23, 26, 31, 38, (), 62

- A.47
- B.49
- C.51
- D.53

答案: B 解析: 【解析】两两做差得到数列 2,3,5,7, 组成质数列, 所以下一项为 11, 38+11=49, 而 62-49=13。因此, 本题答案为 B 选项。

21, 27, 40, 61, 94, 148, ()。

- A.239
- B.242
- C.246
- D.252

答案: A 解析: 【解析】对该数列两两做差: 因此, 本题答案为 A 选项。

21648, 2165, 217, 22, ()。

- A.4
- B.3
- C.2
- D.1

答案: B 解析: 【解析】后一项为前一项去掉尾数再加 1。因此, 本题答案为 B 选项。

22 35 56 90 () 234

A.162

B.156

C.148

D.145

答案: D 解析: 【解析】由 $56=22+35-1$, $90=35+56-1$ 可推测原数列各项满足递推规律, 所以下一项应为 $56+90-1=145$, 而此时验证最后一项, 有 $234=90+145-1$, 也满足递推公式, 说明所猜测的递推规律是正确的。因此, 本题答案为 D 选项。

22, 35, 55, 88, 141, ()。

A.99

B.111

C.227

D.256

答案: C 解析: 【解析】递推和数列。本题的规律为前两项的和减 2 等于第三项: $22+35-2=55$; $35+55-2=88$; $55+88-2=141$; 未知项 $=88+141-2=227$, 因此, 本题答案为 C 选项。

22, 44, 86, (), 3210, 6412。

A.108

B.168

C.78

D.118

答案: B 解析: 【解析】该数列数字比较复杂, 可考虑机械分组: $22=(2, 2)$, $44=(4, 4)$, $86=(8, 6)$, () $=(16, 8)$, $3210=(32, 10)$, $6412=(64, 12)$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

2246, 3164, 5180, 6215, ()

A.5711

B.7132

C.8591

D.9125

答案: A 解析: 【解析】此数列数位相同、大小变化紊乱, 属于组合拆分数列的特征, 尝试拆分无明显规律, 只能是数位组合, 数列中各个数的数位之和=14, 只有 A 选项符合。因此, 本题答案选择 A 选项。

227, 238, 251, 259, ()

A.263

B.273

C.275

D.299

答案: C 解析: 【解析】每项数字本身加上其各位数字的和等于后一项, 即 $227+2+2+7=238$, $238+2+3+8=251$, $251+2+5+1=259$, 因此 () $=259+2+5+9=275$, 因此, 本题答案为 C。

232, 364, 4128, 52416, ()

A.64832

B.624382

C.723654

D.87544

答案: A 解析: 【解析】将每一个数都拆成三部分, $2|3|2$, $3|6|4$, $4|12|8$, $5|24|16$, 第一部分为 2, 3, 4, 5, (6); 第二部分为 3, 6, 12, 24, (48); 第三部分为 2, 4, 8, 16, (32), 故答案为 6|48|32。因此, 本题答案为 A 选项。

24, 35, 55, 57, ()

A.64

B.68

C.75

D.79

答案: B 解析: 【解析】依次将每个数值的两位数字相加得: 6, 8, 10, 12,, 依次推出, 后面的数字加和为 14, 结合选项只有 B 项 68 符合。因此, 本题答案为 B 选项。

243、162、108、72、48、()

A.26

B.28

C.30

D.32

答案: D 解析: 【解析】两两做商得到 1.5, 公比为 1.5, 那么答案为 $48 \div 1.5 = 32$ 。

25, 30, 50, 75, (), 190。

A.100

B.125

C.110

D.120

答案: D 解析: 【解析】由题意两两做差可以得到: 做差之后的数列是一个和递推数列(前两项的和等于第三项的值), 所以通过推断可以得到要填的数是 120, 因此, 本题答案为 D 选项。

251, 222, 193, ()。

A.65

B.205

C.164

D.134

答案: C 解析: 【解析】 $251-222=29$, $222-193=29$, $193-29=164$ 。所以选 C。

26, 30, 39, 55, ()。

A.58

B.63

C.75

D.80

答案: D 解析: 【解析】二级做差平方数列。 $30-26=4=2^2$, $39-30=9=3^2$, $55-39=16=4^2$, 则下一项为 $55+5^2=80$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

27, 11, 16, 5, 11, 6, ()

- A.5
- B.9
- C.13
- D.17

答案: A 解析:【解析】 解法一: $|27-11|=16$; $|11-16|=5$; $|16-5|=11$; $|5-11|=6$, 题目规律为前一位数减后一位数的绝对值等于第三个数。所以所求项应该为 $|11-6|=5$ 。因此, 本题答案为 A 选项。解法二: $27-16=11$; $11+5=16$; $16-11=5$; $5+6=11$, 题目规律为相邻奇数项做差等于中间的偶数项, 相邻偶数项作和等于中间奇数项。所以所求项应为 $11-6=5$ 。因此, 本题答案为 A 选项。

27, 64, 125, ()。

- A.243
- B.625
- C.256
- D.216

答案: D 解析:【解析】 由 $27=3^3, 64=4^3, 125=5^3$ 可知下一项应为 $(216)=6^3$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

28, 16, 12, 4, 8, ()

- A.-8
- B.6
- C.-4
- D.2

答案: C 解析:【解析】 本题的规律为前两项做差等于后一项: $28-16=12$; $16-12=4$; $12-4=8$ 。即, $A_n-A_{n+1}=A_{n+2}$ 因此, 选项 $4-8=-4$, 本题的答案为 C 选项。

291, 254, 217, 180, 143, ()

- A.96
- B.106
- C.116
- D.126

答案: B 解析:【解析】 前项减后项=37。因此, 最后一项= $143-37=106$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

3, 2, 11, 14, 27, ()。

- A. 32
- B. 34
- C. 36
- D. 40

答案: B 解析:【解析】 幂次修正数列。 $3=1^3$, $2=2^3-2$, $11=3^3-2$, $14=4^3-2$, $27=5^3-2$, 所以, $()=6^3-2=34$, 因此, 本题答案为 B 选项。

3, 5, 11, 21, 43, ()

- A.60
- B.68
- C.75
- D.85

答案: D 解析: 【解析】方法一: 多级数列。将原数列两两做和得到一个新的数列, 为 8、16、32、64, 我们发现这是一个等比数列, 下一项为 128, 也即答案 () $+43=128$, 所以选择 D 选项。方法二: 递推倍数数列。后一项为前一项的两倍加修正项得到, 修正项为加 1 减 1 交叉分布。方法三: 第一项的 2 倍加第二项等于第三项。

-3, 0, 5, 12, 21 ()

- A.29
- B.32
- C.37
- D.35

答案: B 解析: 【解析】本题多级数列, 两两做差得到 3, 5, 7, 9, 进而得到答案为 $21+11=32$ 。因此, 本题选 B。

3, 10, 21, 35, 51, ()

- A.59
- B.66
- C.68
- D.72

答案: C 解析: 【解析】三级等差数列。相邻两项做差得到: 7, 11, 14, 16, (), 没有发现规律, 再次做差得到: 4, 3, 2, (1), 所以未知项 $=1+16+51=68$, 本题答案为 C 选项。

3, 10, 21, 36, 55, ()

- A.67
- B.76
- C.78
- D.81

答案: C 解析: 【解析】解法一: 原数列相邻两项做差, 得到等差数列; 解法二: 将原数列数字进行因子分解可得 $3=1 \times 3$, $10=2 \times 5$, $21=3 \times 7$, $36=4 \times 9$, $55=5 \times 11$, 其中前一项因子为公差为 1 的等差数列, 后一项因子为公差为 2 的等差数列, 所以下一项应为 $6 \times 13=78$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

3, 10, 29, 66, 127, ()

- A.218
- B.227
- C.189
- D.321

答案: A 解析: 【解析】原数列可化为: $13+2$, $23+2$, $33+2$, $43+2$, $53+2$, 下一项应该为 $63+2=218$ 。因此, 本题答案为 A 选项。

3, 15, 7, 12, 11, 9, 15, ()

- A.6
- B.8
- C.18
- D.19

答案: A 解析: 【解析】原数列项数较多, 因此, 我们优先考虑其为组合拆分数列。解法一: 两两分组后: (3, 15), (7, 12), (11, 9), (15, ?), 组内做和的: 18, 19, 20, (21) 为等差数列。故所求项 $=21-15=6$ 。因此, 本题答案为 A 选项。解法二: 将原数列奇数项和偶数项各作为一个数列: 奇数项: 3, 7, 11, 15; 偶数项: 15, 12, 9, (6);

均为等差数列。故所求项为 6。因此, 本题答案为 A 选项。

3, 16, 45, 96, (), 288

A.105

B.145

C.175

D.195

答案: C 解析: 【解析】 解法一: 原数列做一次差: 13, 29, 51, $x-96$, $288-x$; 再做一次差: 16, 22, $x-147$, $384-2x$; 猜测公差为 6, 解得 $x=175$ 。因此, 本题答案为 C 选项。解法二: 本题也可采用因子分解的方法。 $3=3\times 1$, $16=4\times 4$, $45=5\times 9$, $96=6\times 16$, $288=8\times 36$ 。其中, 3, 4, 5, 6 是等差数列, 1, 4, 9, 16 是平方数列。则 $()=7\times 25=175$ 。因此, 答案选择 C 选项。

3, 2, 11, 14, ()

A.17

B.19

C.24

D.27

答案: D 解析: 【解析】 原数列可化为 $3=1^2+2$, $2=2^2-2$, $11=3^2+2$, $14=4^2-2$, 因此 $()=5^2+2=27$, 因此, 本题答案为 D。

3, 2, 11, 14, 27, ()。

A.34

B.32

C.30

D.28

答案: A 解析: 【解析】 原数列依次为 $12+2$, $22-2$, $32+2$, $42-2$, $52+2$, $(62-2)$, 所以答案为 $62-2=34$ 。因此, 本题答案为 A 选项。

-3, -2, 5, (), 61, 122。

A.20

B.24

C.27

D.31

答案: B 解析: 【解析】 原数列中各项分别为 $-3=0^3-3$, $-2=1^3-3$, $5=2^3-3$, $(24)=3^3-3$, $61=4^3-3$, $122=5^3-3$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

-3, 3, 0, (), 3, 6。

A.3

B.4

C.5

D.6

答案: A 解析: 【解析】 整体递增, 增长缓慢, 相邻 3 个数字有明显和的关系。 $-3+3=0$, $3+0=(3)$, $0+(3)=3$, $(3)+3=6$ 。因此, 本题答案为 A 选项。

3, 3, -3, -15, ()。

- A.-3
- B.-15
- C.-33
- D.-39

答案: C 解析: 【解析】 两两做差为 0, -6, -12, -18, 所以 () $= -15 - 18 = -33$ 。因此, 本题选择 C 选项。

3, 3, 5, 10, 7, 21, 9, 36, (), ()。

- A.10, 50
- B.11, 45
- C.11, 55
- D.11, 40

答案: C 解析: 【解析】 奇数项是公差为 2 的等差数列: 3, 5, 7, 9, (11); 偶数项分别为前项奇数项 1 倍, 2 倍, 3 倍, 4 倍, (5) 倍; 所以所填两项分别为 11, $11 \times 5 = 55$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

-3, 3, 6, 30, 240, ()

- A.480
- B.1200
- C.1920
- D.2640

答案: D 解析: 【解析】 两两作商是 -1, 2, 5, 8, (11) 为公差是 3 的等差数列, $240 \times 11 = 2640$, 选 D。

3, 30, 29, 12, ()

- A.92
- B.7
- C.8
- D.10

答案: B 解析: 【解析】 原数列各项分别为 $3=14+2$, $30=33+3$, $29=52+4$, $12=71+5$, 所以下一项应为 $90+6=7$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

3, 4, 5, 6, 8, ()

- A.9
- B.10
- C.12
- D.15

答案: A 解析: 【解析】 此数列做差没有明显特征, 考虑多重数列, 分组找规律。3、4 一组做差为 1, 5、6 一组做差为 1, 故 8、() 做差也为 1。因此本题答案为 9, 选择 A 选项

3, 4, 6, 9, 14, 22, 35, ()。

- A.47
- B.49
- C.53
- D.56

答案: D 解析: 【解析】 原数列两两做差得 1, 2, 3, 5, 8, 13, 容易发现其为递推和数列, 下一项应为 21。故所

求项为 $35+21=56$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

3, 4, 7, 16, ()

A.23

B.27

C.39

D.43

答案: D 解析: 【解析】 原数列做差可得: 1、3、9。差是一个公比为 3 的等比数列, 那么下一个差应该是 27, 原数列的下一个数为 $16+27=43$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

3, 4, 9, 28, 113, ()

A.566

B.678

C.789

D.961

答案: A 解析: 【解析】 本题为变倍递推数列, 加 1 修正。具体规律为: $3 \times 1 + 1 = 4$, $4 \times 2 + 1 = 9$, $9 \times 3 + 1 = 28$, $28 \times 4 + 1 = 113$, 可得未知项为 $113 \times 5 + 1 = 566$ 。因此, 本题选 A。

3, 5, 22, 42, 83, ()

A.133

B.156

C.163

D.164

答案: A 解析: 【解析】 两两相加可得 8, 27, 64, 125, 构成立方数列, 底数是 2, 3, 4, 5, 下一项应是 $6^3 = 216$, 因此原数列的下一项是 $216 - 83 = 133$ 。因此, 本题答案为 A 选项。

3, 5, 5, 6, 6.5, ()。

A.6.25

B.6.5

C.7.25

D.7.5

答案: C 解析: 【解析】 递推数列。 $(3+5) \div 2 + 1 = 5$, $(5+5) \div 2 + 1 = 6$, $(5+6) \div 2 + 1 = 6.5$, 故下一项为 $(6+6.5) \div 2 + 1 = 7.25$, 因此, 本题答案为 C。

3, 5, 8, 13, 20, ()。

A.31

B.33

C.37

D.44

答案: A 解析: 【解析】 原数列做一次差, 可得 2、3、5、7、(), 是一个质数数列, 由此可得下一个数为 11, 因此所求的数应为 $20+11=31$ 。因此, 本题答案为 A 选项。

3, 6, 12, 21, 33, ()。

A.44

B.46

C.48

D.50

答案: C 解析: 【解析】 原数列相邻两项做差, 可得等差数列: 因此, 本题答案为 C 选项。

3, 7, 12, 15, 9, -18, ()

A.-27

B.-45

C.-81

D.-102

答案: C 解析: 【解析】 本题规律为前两项之差乘以 3 等于第三项: $12 = (7-3) \times 3$ 、 $15 = (12-7) \times 3$ 、 $9 = (15-12) \times 3$ 、 $-18 = (9-15) \times 3$ 、(), 所以 $() = (-18-9) \times 3 = -81$ 。因此, 本题答案选择 C 选项。

3, 7, 15, (), 43

A.27

B.28

C.29

D.30

答案: A 解析: 【解析】 $7-3=4$, $15-7=8$, 推测下一项是 12, $15+12=27$, $43-27=16$, 4, 8, 12, 16 构成了等差数列。所以选 A。

3, 7, 9, 14, 27, 28, 81, ()

A.56

B.83

C.108

D.132

答案: A 解析: 【解析】 这个数列比较长, 共有八项。我们交叉发现, 奇数项单独是一个公比为 3 的等比数列, 偶数项单独是一个公比为 2 的等比数列, 56 与 28 刚好是 2 倍的关系。因此, 本题答案为 A 选项

3, 8, 17, 32, 57, ()

A.96

B.100

C.108

D.115

答案: B 解析: 【解析】 解法一: 把该数列拆分成两个数列: $3=1+2$; $8=4+4$; $17=9+8$; $32=16+16$; $57=25+32$ 。两组数列分别为: 数列一 1, 4, 9, 16, 25, (36); 数列二 2, 4, 8, 16, 32, (64)。答案为: $36+64=100$ 。选 B。解法二: 将该数列看成 2 倍递推数列: $2 \times 3 + 2 = 8$, $2 \times 8 = 17$, $2 \times 17 - 2 = 32$, $2 \times 32 - 7 = 57$ 。修正数列为: +2, +1, -2, -7, 相减得到等差数列 1, 3, 5, ..., 则下一位应为 $2 \times 57 - 7 = 100$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

3, 8, 27, 32, (), 128

A.64

B.243

C.275

D.48

答案: B 解析: 【解析】 偶数项是公比为 4 的等比数列; 奇数项是公比为 9 的等比数列, 所求项为 $27 \times 9 = (243)$ 。

因此，本题答案为 B 选项。

3, 9, 13, 39, 14, 42, 23, ()。

A.46

B.58

C.68

D.69

答案：D 解析：【解析】 通过观察数列，对原数列进行两两分组：|3, 9|, |13, 39|, |14, 42|，可以发现，组内第一项 $\times 3$ =组内第二项。所以，选项 $=23 \times 3=69$ 。因此，本题答案选择 D 选项。

3、-2、1、3、8、61、()

A.3692

B.3713

C.3764

D.3816

答案：B 解析：【解析】 乘方递推，第三项=第二项平方-第一项，所以答案是 $61 \times 61 - 8 = 3713$ 。（使用尾数法，直接判定尾数是 3）

$3/2, 1/2, 1/4, 3/20, 1/10, ()$

A.1/14

B.1/15

C.1/16

D.1/17

答案：A 解析：【解析】 原数列分子通分变为 $3/2, 3/6, 3/12, 3/20, 3/30, ()$ ，分母 2、6、12、20、30 () 为二级等差数列，()=42，所以答案 $3/42=1/14$ 。因此，本题答案选择 A 选项。

$3/2, 3, 5, 15/2, 21/2, 14, ()$

A.17

B.18

C.19

D.20

答案：B 解析：【解析】 原数列相邻两项做差，可得等差数列

$3/7, 1/2, 7/13, 9/16, ()$

A.12/19

B.13/18

C.11/19

D.2/3

答案：C 解析：【解析】 原数列为： $3/7, 1/2, 7/13, 9/16, ()$ 可转化为： $3/7, 5/10, 7/13, 9/16, ()$ 分子：3, 5, 7, 9 为等差数列，分母：7, 10, 13, 16 为等差数列。因此答案为 11/19。因此，本题答案为 C 选项。

31, 29, 23, (), 17, 13, 11。

A.21

B.20

C.19

D.18

答案：C 解析：【解析】 题中数字全部为质数，因此，本题答案为 C 选项。

32, 27, 23, 20, 18, ()。

A.16

B.15

C.17

D.14

答案：C 解析：【解析】 原数列相邻两项做差，可得等差数列：因此，本题答案为 C 选项。

32, 48, 40, 44, 42, ()。

A.43

B.45

C.47

D.49

答案：A 解析：【解析】 数列各项两两做差得：16, -8, 4, -2, 为等比数列，

324, 333, 360, 441, ()

A.346

B.462

C.559

D.684

答案：D 解析：【解析】 将数列两两做差可以得到一个新数列：9, 27, 81, ()，是一个等比数列，()=243，正确答案为 441+243=684。

34, 36, 35, 35, (), 34, 37, ()

A.36, 33

B.33, 36

C.34, 37

D.37, 34

答案：A 解析：【解析】 奇数项 34, 25, (36), 37, 组成等差数列，偶数项 36, 35, 34, (33)，也组成等差数列。因此，本题答案为 A 选项。

343, 453, 563, ()

A.673

B.683

C.773

D.783

答案：A 解析：【解析】 基础数列，公差为 110 的等差数列。

35, 7, 5, (), 25/7。

A.1

B.7/5

C.3

D.5/7

答案: B 解析:【解析】 前两项的商等于后一项。因此, 本题答案为 B 选项。

36, 8, 20, -32, 84, ()

A.54

B.-200

C.223

D.-98

答案: B 解析:【解析】 观察数列可知, $36-8 \times 2=20$, $8-20 \times 2=-32$, $20-(-32) \times 2=84$, 故下一项为 $-32-84 \times 2=-200$ 。因此, 本题答案为选项 B。

3672, 5458, 9016, 7450, ()

A.3578

B.6473

C.9894

D.4785

答案: C 解析:【解析】 观察原数列 3672, 5458, 9016, 7450 中每个数的数字从左到右分别是奇偶奇偶的顺序, 而选项符合此规律的只有 C 项 9894。因此, 本题答案选择 C 选项。

38, 24, 62, 12, 74, 28, ()。

A.74

B.75

C.80

D.102

答案: D 解析:【解析】 $38+24=62$, $62+12=74$, $74+28=102$ 。因此本题答案 D。

39, 62, 91, 126, 149, 178, ()。

A.205

B.213

C.221

D.226

答案: B 解析:【解析】 数列各项两两做差得: 23, 29, 35, 23, 29, (), 有六项, 所以可以猜周期数列, 所以未知项为, 因此, 本题答案为 B 选项。【提示】 周期数列(循环数列)的判定, 必须保证项数大于等于六项。

4, 1, 0, 2, 10, 29, 66, ()

A.101

B.116

C.125

D.130

答案: D 解析:【解析】 原数列三次做差, 得到新的等差数列 1、3、5、7、(), 因此本题答案 $=9+18+37+66=130$ 。因此, 本题答案选择 D 选项。

4, 10, 34, 130, ()

A.184

B.258

C.514

D.1026

答案: C 解析: 【解析】 解法一: 原数列做差后得到: 6, 24, 96; 是公比为 4 的等比数列, 故原数列下一项为 $96 \times 4 + 130 = 514$ 。因此, 本题答案为 C 选项。解法二: 前一项的 4 倍减 6 等于下一项: $4 \times 4 - 6 = 10, 10 \times 4 - 6 = 34, 34 \times 4 - 6 = 130, 130 \times 4 - 6 = (514)$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

4, 11, 30, 67, ()。

A.121

B.128

C.130

D.135

答案: B 解析: 【解析】 幂次修正数列, 立方数列加上 3, 即: $4 = 1^3 + 3, 11 = 2^3 + 3, 30 = 3^3 + 3, 67 = 4^3 + 3$, 则空缺项为 $5^3 + 3 = 125 + 3 = 128$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

4, 12, 24, 36, 50, ()

A.64,

B.72

C.86

D.98

答案: B 解析: 【解析】 乘积拆分数列。第一个乘数是自然数列, 第二个乘数构成合数列。

4, 13, 36, (), 268

A.97

B.81

C.126

D.179

答案: A 解析: 【解析】 这是一个相对比较难的数列, 解题方法是将数列中的每个数进行分解: ; ; , 可以发现分解后是两个幂次数列, 所以空缺项为: , 因此, 本题答案选 A 选项

4, $3/2$, $20/27$, $7/16$, $36/125$, ()。

A. $39/144$

B. $11/54$

C. $68/196$

D.7

答案: B 解析: 【解析】 原数列可以化为 $4/1, 12/8, 20/27, 28/64, 36/125$ 。分子为公差为 8 的等差数列, 下一项是 44; 分母是立方数列, 下一项为 216。因此, 本题答案为 B 选项。

4, 4, 2, -2, ()。

A.-3

B.4

C.-4

D.-8

答案: D 解析: 【解析】 原数列相邻两项做差, 可得等差数列

4, 4, 9, 29, 119, ()。

A.596

B.597

C.598

D.599

答案: D 解析: 【解析】 $4 \times 1 + 0 = 4$, $4 \times 2 + 1 = 9$, $9 \times 3 + 2 = 29$, $29 \times 4 + 3 = 119$, 故下一项应为 $119 \times 5 + 4$, 尾数为 9, 排除 A、B、C。所以本题正确答案为 D。

4, 5, 15, 6, 7, 35, 8, 9, ()。

A.27

B.15

C.72

D.63

答案: D 解析: 【解析】 分组数列, 每三项分为一组, 得到 $(4-1) \times 5 = 15$; $(6-1) \times 7 = 35$; $(8-1) \times 9 = 63$, 因此, 本题答案为 D。

4, 5, 7, 9, 13, 15, ()

A.17

B.19

C.18

D.20

答案: B 解析: 【解析】 原数列为质数列 2, 3, 5, 7, 11, 13 分别+2 得出, 故答案为 $17+2=19$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

4, 6, 10, 14, 22, ()。

A.24

B.26

C.32

D.38

答案: B 解析: 【解析】 $4=2 \times 2$, $6=2 \times 3$, $10=2 \times 5$, $14=2 \times 7$, $22=2 \times 11$, 各项明显是连续质数的 2 倍, 因此下一项为 $2 \times 13=26$ 。因此本题正确答案为 B。

4, 7, 11, 17, 27, (), 79。

A.81

B.45

C.70

D.79

答案: B 解析: 【解析】 原数列为: 4, 7, 11, 17, 27, (), 79。一次做差: 3, 4, 6, 10。二次做差: 1, 2, 4 这是一个公比为 2 的等比数列, 下项为 8。() $= 8+10+27=45$, 因此, 本题答案为 B 选项。

4, 7, 9, 4, 25, ()。

A.487

B.441

C.386

D.364

答案: B 解析: 【解析】 数列从第三项起可写为: $(4-7)^2=9$, $(7-9)^2=4$, $(9-4)^2=25$, 规律为前两项之差的平方构成第三项。下一项是 $(4-25)^2=441$, 因此本题答案选择 B 选项。

4, 8 / 9, 16 / 27, (), 36 / 125, 216 / 49。

A.32 / 45

B.64 / 25

C.28 / 75

D.32 / 15

答案: B 解析: 【解析】 本题数列可化为 22/13, 23/32, 42/33, (), 62/53, 63/72, 观察转化后的数列可得: 各数分子、分母交叉呈现平方、立方数列规律, 即 22, 32, 42, (), 62, 72 和 13, 23, 33, (), 53, 63, 故空缺项应为 64/25。

4, 9, 16, 25, ()。

A.32

B.36

C.42

D.49

答案: B 解析: 【解析】 数列为自然数的平方数列, 下一项应为 $6^2=36$ 。因此本题选择 B 选项。

4.5, 8, 10.5, ()

A.11

B.14

C.14.5

D.16.5

答案: D 解析: 【解析】 前两项的和减去 2 为第三项。因此, 本题答案选择 D 选项。

40, 30, 38, 32, (), 34, 34, ()

A.36, 32

B.32, 36

C.36, 36

D.32, 38

答案: C 解析: 【解析】 原数列项数较多, 且未知项为两项, 因此首先考虑交叉数列和分组数列。原数列奇数项: 40, 38, (), 34; 偶数项: 30, 32, 34, (), 做差发现其均为等差数列, 故未知项为 36, 36。因此, 本题答案为 C 选项。

412, 379, 346, 313, ()。

A.305

B.296

C.285

D.280

答案: D 解析: 【解析】 前项减后项为 33, 即 $412-379=33$, $379-346=33$, $346-313=33$, 所以 $()=313-33=280$ 。因此,

本题答案为 D 选项。

44, 54, 65, 77, ()。

- A.91
- B.90
- C.89
- D.88

答案: B 解析:【解析】原数列做一次差后为 10、11、12、(), 这是一个公差为 1 的等差数列。因此, 本题答案为 B 选项。

46, 33, 22, 15, 10

- A.1
- B.3
- C.5
- D.7

答案: D 解析:【解析】二级等差数列, 做一次差得到的数列 13、11、7、5, 是质数数列。因此原题目中下一项应该是 $10-3=7$ 。

5 8 -4 9 () 30 18 21

- A.14
- B.17
- C.20
- D.26

答案: B 解析:【解析】将原数列首尾两项相加, 可以得到: $5+21=26$, $8+18=26$, $-4+30=26$, $9+(17)=26$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

5, 10, 17, 26, 37, ()

- A.48
- B.49
- C.50
- D.51

答案: C 解析:【解析】原数列逐渐递增, 两两做差后得: 5, 7, 9, 11, (13) 为等差数列, 公差为 2; 故所求项 $=37+13=50$ 。因此, 本题答案为 C 选项。

5, 12, 21, 34, 53, 80, ()

- A.115
- B.117
- C.119
- D.121

答案: B 解析:【解析】如下图所示, 两次两两做差后可得到 2、4、6、8, 这是一个公差为 2 的等差数列, 因此下一项应是 10, 因此空缺项为 $10+27+80=117$ 。因此, 本题答案选择 B 选项。

5, 13, 37, 109, ()。

- A.136

B.231

C.325

D.408

答案：C 解析：【解析】 做差之后得到 8、24、72，这是一个公比为 3 的等比数列，所以接下来的数字是 216，答案为 $109+216=325$ 。因此，本题答案为 C 选项。

5, 17, 37, 65, ()。

A.82

B.91

C.85

D.101

答案：D 解析：【解析】 原数列两两作差得到 12, 20, 28 组成公差为 8 的等差数列，下一项为 36，原数列下一项为 $36+65=101$ 。因此，本题答案为 D 选项。

5, 24, 6, 20, (), 15, 10, ()。

A.7, 15

B.8, 12

C.9, 12

D.10, 10

答案：B 解析：【解析】 原数列分组为 (5, 24), (6, 20), [(), 15], [10, ()]。每一组数字之间的积为 $5 \times 24 = 6 \times 20 = 120$ ，则第一个括号为 $120 \div 15 = 8$ ，第二个括号为 $120 \div 10 = 12$ 。因此，本题答案为 B 选项。

5, 25, 61, 113, ()

A.181

B.193

C.207

D.215

答案：A 解析：【解析】 做一次差得到数列 20、36、52，是公差为 16 的等差数列，下一项是 68。原数列应为 $68+113=181$ 。因此，本题答案选择 A 选项。

5, 3, 7, 9, 15, 23, ()

A.27

B.31

C.35

D.37

答案：D 解析：【解析】 $5+3-1=7$, $3+7-1=9$, $7+9-1=15$, $9+15-1=23$ ，规律为前两项和减 1 等于第三项。下一项为 $15+23-1=37$ 。因此，本题答案为 D 选项。

5, 4, 10, 8, 15, 16, (), ()。

A.20, 18

B.18, 32

C.20, 32

D.18, 64

答案：C 解析：【解析】 奇项：数列为 5, 10, 15, (20)；偶项：数列为 4, 8, 16, (32)。因此，本题答案为 C 选

项。

5, 6, 10, 19, 35, ()。

- A.56
- B.58
- C.60
- D.68

答案: C 解析: 【解析】 后一项减前一项为: 1, 4, 9, 16, 为完全平方数数列, 下一项为 $35+5^2=60$ 。因此本题答案选择 C 选项。

5, 6, 6, 9, (), 90。

- A.12
- B.15
- C.18
- D.21

答案: C 解析: 【解析】 (第一项-3) × (第二项-3) = 第三项: $(5-3) \times (6-3) = 6, (6-3) \times (6-3) = 9, (9-3) \times (6-3) = 18, (18-3) \times (9-3) = 90$, 所以答案为 18。因此, 本题答案为 C 选项。

5, 63, 37, 511, 101, ()

- A.1727
- B.1833
- C.1905
- D.1929

答案: A 解析: 【解析】 幂次修正数列。选 A。

5, 7, 11, 13, ()。

- A.15
- B.17
- C.19
- D.21

答案: B 解析: 【解析】 原数列为质数列, 一般要求掌握 2、3、5、7、11、13、17……所以下一项为 17。因此, 本题答案为 B 选项。

5, 7, 11, 19, ()。

- A.21
- B.27
- C.31
- D.35

答案: D 解析: 【解析】 两两作差 2, 4, 8, 所以下一个应该是 16, $16+19=35$ 。所以选 D。

5, 7, 4, 6, 4, 6, ()

- A.4
- B.5
- C.6

D.7

答案: B 解析: 【解析】 解法一: 原数列两两做差可得: 观察新数列: 2, -3, 2, -2, 2, 将其隔项分为两组: 2、2、2 和 -3、-2 则, 2、2、2 为常数数列, -3、-2 可以是等差数列, 接下来的数字是 -1, 因此选项 $=6-1=5$ 。因此, 本题答案选择 B 选项。解法二: 原数列两两作差, 得到 2, -3, 2, -2, 2, 再两两作差, 得到 -5, 5, -4, 4, 所以下一个应该为 -3, $X-2=-3$, $X=-1$, 然后 $Y-6=-1$, 得到 $Y=5$ 。因此, 本题答案选择 B 选项。

5, 8, 9, 12, 10, 13, 12, ()。

A.15

B.14

C.13

D.25

答案: A 解析: 【解析】 原数列共八项, 项数较多, 优先考虑组合拆分数列。又因为项数为偶数且不特别大, 先考虑两两分组。注意到 $8-5=3$, $12-9=3$, $13-10=3$, 即组内后一项与前一项之差为 3。因此 () $-12=3$, () 为 15。因此本题答案为 A。

5, 9, 14, 27, 48, 86, ()。

A.170

B.162

C.157

D.134

答案: C 解析: 【解析】 从第 3 项开始每个数字都等于前面 3 个数字的和分别减去修正项, $27=5+9+14-1$, $48=9+14+27-2$, $86=48+27+14-3$, () $=86+48+27-4=157$, 因此, 本题答案为 C 选项。

$5/6$, $6/11$, $11/17$, $17/28$ ()。

A. $28/42$

B. $28/45$

C. $28/44$

D. $28/43$

答案: B 解析: 【解析】 本题考查分数数列。前一个分数的分子和分母的和等于后面分数的分母, 前一个分数的分母是后面分数的分子, 答案的分子和分母分别为 28、45, 因此, 本题答案选择 B 选项。

52, 32, 20, 12, 8, ()

A.3

B.4

C.5

D.6

答案: B 解析: 【解析】 相邻三项, 第一项减去第二项等于第三项, 可得未知项为 4。因此, 本题选 B。

53 61 68 82 () 103 107

A.89

B.92

C.94

D.88

答案: B 解析: 【解析】 本题考察机械分组数列, 每一项加上它的每个数位上的数字等于下一项, $53+5+3=61$,

$61+6+1=68$ 。。 $82+8+2= (92)$, 因此答案选择 B 选项。

56, 114, 230, 462, ()

A.916

B.918

C.924

D.926

答案: D 解析: 【解析】 解法一: 后项=前项 $\times 2+2$ 。第二项: $114=56\times 2+2$; 第三项: $230=114\times 2+2$; 第四项: $462=230\times 2+2$, 第五项: $()=462\times 2+2=926$ 。因此, 本题答案为 D 选项。解法二: 两两做差, 如下: 56 114 230 462 () 58 116 232 () 做差一次后得到公比为 2 的等比数列, $()=232\times 2=464$, 反推回去, $()=462+464=926$ 。因此, 本题答案为 D 选项。解法三: 两两做差, 如下: 56 114 230 462 () 58 116 232 () 做差一次后, 与原数列比较, 发现为二级数列=原数列+2, $()=464$, 反推回去, $()=462+464=926$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

582, 554, 526, 498, 470, ()。

A.442

B.452

C.432

D.462

答案: A 解析: 【解析】 原数列是一个公差为-28 的等差数列, 所以下一项应为 $470-28=442$ 。因此, 本题答案为 A 选项。

6 7 9 15 () 159 879

A.21

B.35

C.67

D.39

答案: D 解析: 【解析】 本题考察两两作差后分别为 1, 2, 6, (24), (120), 720, 作差后所得数列再作商可得 2, 3, 4, 5, 6; 或者观察发现都是阶乘数, 因此下一项 $()=15+24=39$, 因此答案选择 D 选项。

6, 11, 13, 24, 24, ()

A.38

B.41

C.44

D.47

答案: B 解析: 【解析】 相邻两项两两作和得到二级和数列 17, 24, 37, 48, 即 $42+1$, $52-1$, $62+1$, $72-1$, 下一项应为 $82+1=83$, 反推括号应为 41, 因此答案选择 B 选项。

6, 15, 35, 77, ()。

A.106

B.117

C.136

D.163

答案: D 解析: 【解析】 $6\times 2+3=15$, $15\times 2+5=30$, $35\times 2+7=77$, 因此答案为 $77\times 2+9=163$ 。

6, 18, 54, 162, ()。

- A.368
- B.384
- C.438
- D.486

答案: D 解析: 【解析】 数列为公比为 3 的等比数列, 下一项应为 $162 \times 3 = 486$ 。因此本题选择 D 选项。

6, 25, 64, (), 32, 1。

- A.81
- B.72
- C.63
- D.54

答案: A 解析: 【解析】 原数列可看作 61, 52, 43, (), 25, 16, 底数是公差为-1 的等差数列, 指数是公差为 1 的等差数列, 故 () 应为 $34=81$ 。因此, 本题答案为 A 选项。

6, 62, 214, ()

- A.500
- B.510
- C.342
- D.344

答案: B 解析: 【解析】 本题考核幂次数列: $6=2^3-2$, $62=4^3-2$, $214=6^3-2$, 因此答案为 $8^3-2=510$, 答案选择 B。

6, 7, 18, 23, 38, ()

- A.47
- B.53
- C.62
- D.76

答案: A 解析: 【解析】 解法一: 该数列都在幂次数的周围, 考虑用幂次修正数列求解: $6=2^2+2$, $7=3^2-2$, $18=4^2+2$, $23=5^2-2$, $38=6^2+2$, () $=7^2-2=47$, 因此, 本题答案为 A 选项。

6, 7, 3, 0, 3, 3, 6, 9, 5, ()。

- A.4
- B.3
- C.2
- D.1

答案: A 解析: 【解析】 后一项为前两项的和取尾数。所以 $9+5=14$ 的尾数是 4。因此, 本题答案为 A 选项。

6, 7, 9, 13, 21, ()。

- A.35
- B.36
- C.37
- D.38

答案: C 解析: 【解析】 原式: 6, 7, 9, 13, 21, (37) 做一次差: 1, 2, 4, 8, (16); 公比为 2 的等差数列。

因此，本题答案为 C 选项。

60, 30, 20, 15, 12, ()

- A.10
- B.8
- C.6
- D.4

答案：A 解析：【解析】 原数列后一项÷前一项得到分数数列：

61, 60, 40, 41, 23, ()

- A.22
- B.24
- C.26
- D.28

答案：C 解析：【解析】 多级数列。两两作和，选 C。

-64, 4, 0, 1, 1/4, ()

- A.8
- B.64
- C.1/16
- D.1/36

答案：D 解析：【解析】 多次方数列变式。底数是公差为 2 的等差数列，指数是公差为-1 的等差数列。

67, 75, 59, 91, 27, ()。

- A.155
- B.147
- C.136
- D.128

答案：A 解析：【解析】 做一次差得到：8, -16, 32, -64, (128)，成公比为-2 的等比数列，下一项应为 128+27=155，因此本题选择 A 选项。

7 11 13 17 19 31 47 41 ()

- A.63
- B.195
- C.55
- D.5

答案：D 解析：【解析】 观察可知，原数列中各项均为质数，所以括号中所填数字也应为质数，选项中只有 D 满足。因此，本题答案为 D 选项。

7, 10, 16, 22, ()。

- A.28
- B.32
- C.34
- D.45

答案: C 解析: 【解析】原数列可以写成: $2 \times 3 + 1$ 、 $3 \times 3 + 1$ 、 $5 \times 3 + 1$ 、 $7 \times 3 + 1$ 、(), 其中 $\times 3 + 1$ 部分不变, 2、3、5、7、() 为质数数列, 所以答案为 $11 \times 3 + 1 = 34$ 。因此, 本题答案选择 C 选项。

7, 14, 5, 15, 3, 12, 2, ()

- A.4
- B.10
- C.5
- D.6

答案: B 解析: 【解析】将数列进行两两分组可得: (7, 14), (5, 15), (3, 12), (2, ())。观察, 发现前三组每组内的后一个数分别是前一个数的 2 倍、3 倍、4 倍, 所以选项是 2 的 5 倍, 即 10。因此, 本题的答案为 B 选项。

7, 21, 14, 21, 63, (), 63。

- A.35
- B.42
- C.40
- D.56

答案: B 解析: 【解析】将这个数列分组, 每三个相邻的数作为一组, 观察组内发现第一个数值是第二个数值的 3 倍, 是第三个数值的 2 倍, 所以括号内的数值为 42, 因此, 本题答案选 B 选项

7, 7, 9, 17, 43, ()

- A.119
- B.117
- C.123
- D.121

答案: C 解析: 【解析】如下图所示, 两次两两做差后可得到 2、6、18, 这是一个公比为 3 的等比数列, 因此下一项应是 54, 因此空缺项为 $54 + 26 + 43 = 123$ 。因此, 本题答案选择 C 选项。

7, 9, 13, 21, 37, ()。

- A.57
- B.69
- C.87
- D.103

答案: B 解析: 【解析】原数列依次做差, 得到: 2, 4, 8, 16, ()此数列明显是公比为 2 的等比数列, 下一项为 $16 \times 2 = 32$; 所求项为 $37 + 32 = 69$ 。因此本题正确答案为 B。

77, 49, 28, 16, 12, 2, ()。

- A.10
- B.20
- C.36
- D.45

答案: A 解析: 【解析】观察可得: $77 = 49 + 28$, 即前一项等于两项之和, 但是 $49 \neq 28 + 16$, 不过 $28 = 16 + 12$, 由此可推知, 只有奇数项满足等于后两项之和, 因此, $12 = 2 + ()$, 未知项等于 10, 选择 A 选项。

8, 12, 18, 27, ()。

- A.39
- B.37
- C.40.5
- D.42.5

答案: C 解析: 【解析】因此这是一个等比数列, 故答案应为 $27 \times (3/2) = 40.5$ 。

8, 17, 24, 35, ()。

- A.47
- B.50
- C.53
- D.69

答案: B 解析: 【解析】8,17,24,35 等于 3^2-1 , 4^2+1 , 5^2-1 , 6^2+1 , 修正项为 -1, 1, -1, 1, (1) 为积递推, 即括号中为 $7^2+1=50$, 所以选 B。

8, 2, -2, -4, -4, ()

- A. -3
- B. 2
- C. 3
- D. -2

答案: D 解析: 【解析】二级等差数列, 相邻两项相减得到: -6、-4、-2、0、(2), 以 2 为公差的等差数列, 后一项为 $0+2=2$ 。所以, 未知项 $=2+(-4)=-2$ 。因此, 本题答案为 D 选项。

-8, -4, 4, 20, ()。

- A.60
- B.52
- C.48
- D.36

答案: B 解析: 【解析】二级等比数列。做差后得到规律。两两做差后得: 4、8、16、(), 这是一个公比为 2 的等比数列, 因此答案是 $20+16 \times 2=52$, 因此, 本题答案为 B 选项。

8, 6, 7, 5, 6, 4, ()。

- A.6
- B.5
- C.4
- D.3

答案: B 解析: 【解析】解法一: 奇数项: 8, 7, 6, (5); 偶数项: 6, 5, 4。因此, 本题答案为 B 选项。解法二: 两两作差后得到 -2, 1, -2, 1, -2, 猜测为周期数列, 则 () $=4+1=5$ 。因此, 本题答案为 B 选项。

-81, -36, -9, 0, 9, 36, ()。

- A.49
- B.64
- C.81
- D.100

答案: C 解析: 【解析】观察原数列可知, 以 0 为界限, 左右两边正好是相反数, 此数列为对称数列, 所以 -81 的相

反数是 81。因此，本题答案为 C 选项。

82, 63, 50, ()。

A.35

B.37

C.38

D.36

答案：A 解析：【解析】 观察数列原数列可以变为， $92+1$ ， $82-1$ ， $72+1$ ，() 底数：9,8,7, () 是公差为-1 的等差数列，所以最后一项的底数是 6。指数：2,2,2, () 是常数数列，所以最后一项的指数是 2。修正项：+1, -1, +1, () 是周期数列，所以最后一项的修正项为-1。则选项为 $62-1=35$ 。因此，本题答案选择 A 选项。

827, 635, 443, ()。

A.251

B.243

C.220

D.222

答案：A 解析：【解析】 此数列是以-192 为公差的等差数列，下一项为 $443-192=251$ 。因此，本题答案为 A 选项。

84,80,71,55, ()

A.25

B.37

C.35

D.30

答案：D 解析：【解析】 做差

9, 15, 22, 28, 33, 39, 55, ()

A.60

B.61

C.66

D.58

答案：B 解析：【解析】 将原数列两两分组得到：(9, 15), (22, 28), (33, 39), (55, (61))。组内做差，后一项减前一项差值都等于 6，未知项= $55+6=61$ ，所以本题答案为 B 选项。

9, 17, 13, 15, 14, ()

A.13

B.14

C.13.5

D.14.5

答案：D 解析：【解析】 原数列做差为 8, -4, 2, -1, (0.5) 的等比数列，故答案为 $14+0.5=14.5$ 。因此，本题答案为 D 选项。

9, 4, 7, -4, 5, 4, 3, -4, 1, 4, (), ()。

A.0, 4

B.1, 4

C. - 1, - 4

D. - 1, 4

答案：C 解析：【解析】 原数列较长，优先考虑交叉或分组数列。数列奇数项为 9, 7, 5, 3, 1, () 明显为公差是 - 2 的等差数列，所以下一项为 - 1；偶数项为 4, - 4, 4, - 4, 4, () 明显为周期数列，下一项为 - 4。所以本题正确答案为 C。

9, 6, $3/2$, 4, ()

A.2

B. $3/4$

C.3

D. $3/8$

答案：D 解析：【解析】 第一项÷第二项=第三项，答案为 $3/2 \div 4 = 3/8$ 。因此，本题答案为 D 选项。

90, 30, 12, 6, 4, ()。

A.4

B.2

C.6

D.7

答案：A 解析：【解析】 前项分别除以后项依次得到 3、2.5、2、1.5 的等差数列，所以等差数列下一项是 1，则 $4 \times 1 = 4$ 。因此，本题答案为 A 选项。

97, 95, 92, 87, ()。

A.81

B.79

C.74

D.66

答案：B 解析：【解析】 原数列两两做差后得到和递推数列，如图，。因此，本题答案为 B 选项。

鉴于本资料不断发现被转卖/盗卖/分享/转赠，这是对我们劳动成果的亵渎，因此我们极不愿意但却不得不做恶毒的申明以保护我们资料的价值；保证从我们处购买该资料用户的权益（付出的价格）。

申 明

本资料由职场精英工作室所有（唯一旺旺客服：蔚蓝小小天使）；我们祝所有从这两处购买资料的用户顺利通过各个公司招聘笔试面试取得心仪offer，一堆offer，高大上的offer。祝所有从别处购买/分享获得/获赠该资料的用户笔试面试通通挂掉，祝所有转卖/盗卖/分享/转赠我们资料的商家/机构全家人间灭绝，户口销户